Департамент образования Владимирской области

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение г. Владимира

«Средняя общеобразовательная школа №31 имени Героя Советского Союза

С. Д. Василисина»

Итоговая работа

**Разработка учебно-методического пособия**

**по информатике на тему**

**«Введение в основы языка разметки сайта - HTML и**

**Введение в основы JavaScript’а»**

За курс изучения предмета «Информатика и ИКТ»

**Выполнил** ученик 11 «А» класса Авраменко Дмитрий

**Научный руководитель**  учитель информатики:

Левушкина Арина Сергеевна

г. Владимир

2018/2019гг.

Оглавление

1. Основана часть
   1. Постановка целей и задач
   2. Структура сайта
   3. Использованные технологии
      1. Вёрстка
      2. CSS
      3. JS
      4. Работа с текстом
      5. Работа с изображений
      6. Работа с приложениями
2. Заключение
3. Используемые ресурсы

Приложение

main.css

main.html

atribyt.html

forms.html

generator.html

html5.html

htmlteg.html

img.html

neobez.html

osnova.html

spetsimvol.html

spiski.html

ssylki.html

stryktyra.html

tabl.html

teghtml.html

tests.html

text.html

vidio.html

vrobote.html

java.html

javavv.html

1. Основная часть
   1. Постановка целей и задач

Цель работы: создать сайт с удобным интерфейсом и строгим дизайном предназначенный для преподавателей и школьников, учащих делать сайты

Исходя из выше поставленной цели, при создании данного проекта поставил следующие задачи:

* Собрать текстовую информацию по теме: основы HTML и JavaScript
* Собрать видеоматериалы, помогающие в познание данной темы
* Создать некоторое число тестов, для проверки усвоенного матерела
* Систематизировать собранную информацию, разобрать дизайн для сайта: продумать композицию, цветовую гамму, расположение элементов на страницах
* Создать макет страницы в текстовом редакторе
* Пользуясь знаниями и не знанием, в частности, языка HTML, создать, протестировать и отладить код

1.3. Использованные технологии

1.3.1. Вёрстка

Для своего сайта я выбрал блочную вёрстку сайта(div). Одним из решающих моментов при выборе данного типа был меньший объём кода, чем у табличной и как в следствии более быстрая загрузка сайта, так как основная часть описания визуального вида выносится в css-файлы, которые загружаются одноразово, и поэтому просто кэшируется браузером. Фреймовая вёрстка также сокращает код, но ряд недостатков, которые она имеет, заставили меня сделать выбор в пользу блочной вёрстки. Во-первых, сайты с фреймовой структурой ну всегда отображаются в браузерах, потому что не все браузеры её поддерживают. Во-вторых, дизайн фреймов грубоват, а у блоков он более гибкий и приятный, так как существует множество css-стилей для них.

1.3.2. CSS

Существует три способа подключения каскадной таблицы стилей:

1. Внутренние таблицы стилей (параметр стиля прописывается внутри HTML-тэга)
2. Встроенные таблицы стилей (таблица стилей вставляется в заголовок HTML-страницы
3. Внешние таблицы стилей (находится в отдельном файле)

Для своего сайта я выбрал последний способ, так как его можно создать один раз и контролировать сразу несколько HTML-страниц. Кроме того, данный способ значительно сокращает HTML-код. Чтобы подключить таблицу внешнюю таблицу стилей, в заголовке документа нужно прописать:

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/main.css">

1.3.3. Работа с текстом

Текстовая информация заключается в тэги <div> и <span>, параметры которых настроены с помощью каскадной таблицы стилей CSS.

Для тэга <pre> использовался шрифты: *Consolas, Monaco, 'Andale Mono', 'Ubuntu Mono'* (рисунок 2)

Для тэга <a> использовался шрифт *Lora* (рисунок 3)

Для тэга <kbd> использовался шрифты: *Consolas, Monaco, 'Andale Mono', 'Ubuntu Mono'* (рисунок 4)

Для тэга <figcaption> использовался шрифт *FontAwesome*

Для всего остольного шрифт *Arial* (рисунок 5)

**

Рисунок 2. Тэг <pre>



Рисунок 3. Тэг <a>

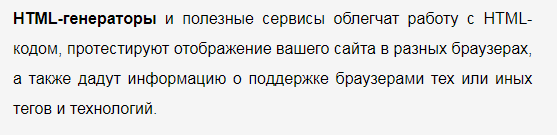


Рисунок 5. Текст

1.3.4. Работа с изображениями

Изображения на сайте были взяты из интернета и не как не обработаны, по мимо размера( ширина и высота)   
 Логотип сайта делался на сайте Логомак (<https://logomak.com/ru/>)

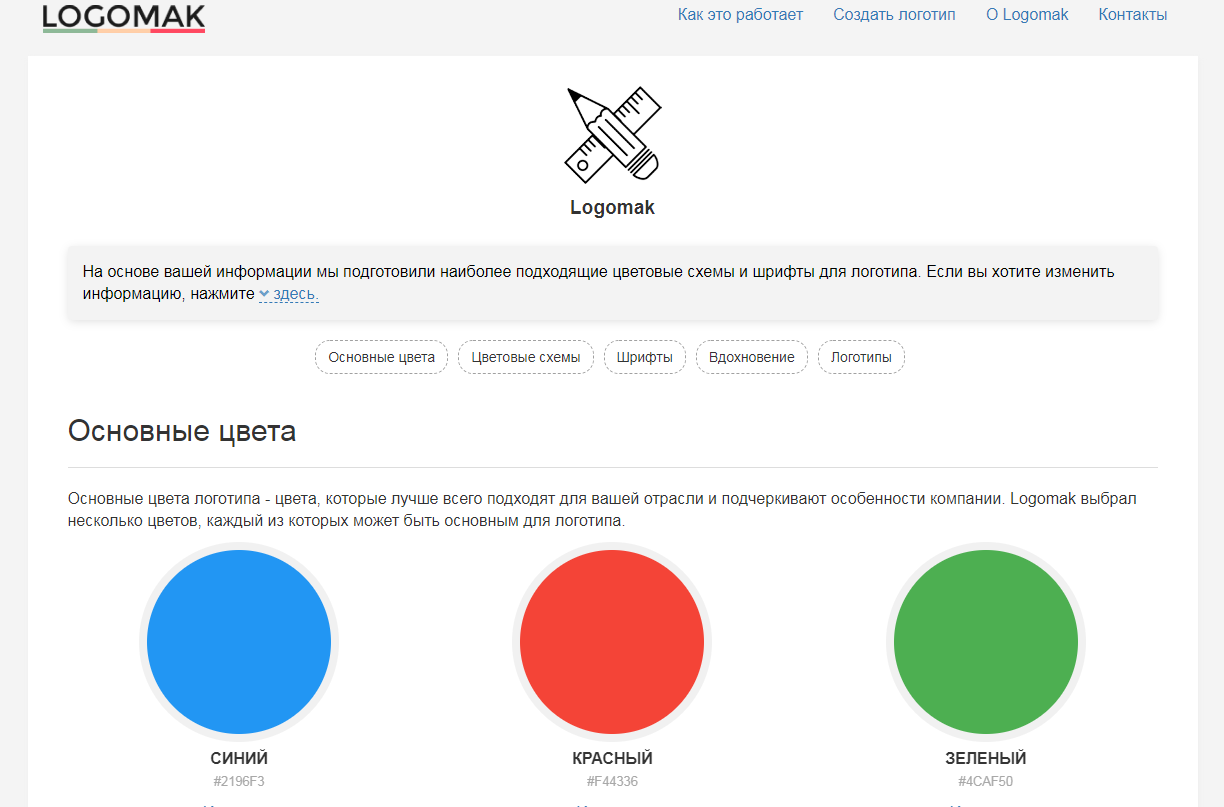


Рисунок 6. Сайт Логомак

1.3.5. Работа с видеофайлами

Все учебные материалы взяты с видео-хостинга YouTube и Яндекс.Видео  
и размещены на сайте с помощью тэга <video>

2.Сайт. Мой сайт

3. Используемые ресурсы:

<https://www.youtube.com/?gl=RU&hl=ru>

<https://logomak.com/ru/logo-creation/>

<https://yandex.ru/portal/video?redircnt=1555613450.1&stream_channel=100020&stream_active=storefront>

<http://uroki-html.ru>

<http://htmlboss.ru/beginner>

<http://htmlbook.ru>

<https://html5book.ru>

<http://htmlbook.name>

<https://www.chaynikam.info/wwwhtmlbookru.html>

<https://photos.google.com>

Приложение

**main.css**

body{

font-family: Arial, sans-serif;

padding: 0;

margin: 0;

background-color: #f5f5f5;

text-align: justify;

}

header {

background: url(../img/first-bg.jpg ) no-repeat center top / cover;

height: 300px;

}

table {

border-collapse: collapse;

border: 1px solid grey;

}

th {

background-color: #6ea19a;

color: #f5f5f5;

padding: 5px;

}

td {

border: 1px solid grey;

}

.t1, .t2, .t3, .t4, .t5, .t6, .t7 {

width: 100%;

max-width: 100%;

border-collapse: collapse;

border: 1px solid #e3eaf0;

margin-bottom: 30px;

}

.t3 th, .t2 th, .t4 th {

color: #9095a1;

text-align: left;

background: #8ECEC0;

padding: 7px 15px;

}

.t3 td, .t2 td, .t4 td {

border: 1px solid #D6F0EB;

padding: 5px 15px;

font-size: 90%;

line-height: 1.4;

}

.intabl {

width: 565px;

padding: 10px;

}

.oglovlenie {

border-bottom: 1px solid #6ea19a;

}

#glava1 {

padding: 2px;

width: 800px;

background-color: #6ea19a;

color: #fff;

}

#glava2 {

padding: 2px;

width: 800px;

background-color: #6ea19a;

color: #fff;

}

#glava3 {

padding: 2px;

width: 800px;

background-color: #6ea19a;

color: #fff;

}

#glava4 {

padding: 2px;

width: 800px;

background-color: #6ea19a;

color: #fff;

}

#glava5 {

padding: 2px;

width: 800px;

background-color: #6ea19a;

color: #fff;

}

#glava6 {

padding: 2px;

width: 800px;

background-color: #6ea19a;

color: #fff;

}

#glava7 {

padding: 2px;

width: 800px;

background-color: #6ea19a;

color: #fff;

}

#glava8 {

padding: 2px;

width: 800px;

background-color: #6ea19a;

color: #fff;

}

#glava9 {

padding: 2px;

width: 800px;

background-color: #6ea19a;

color: #fff;

}

#glava10 {

padding: 2px;

width: 800px;

background-color: #6ea19a;

color: #fff;

}

#glava11 {

padding: 2px;

width: 800px;

background-color: #6ea19a;

color: #fff;

}#glava12 {

padding: 2px;

width: 800px;

background-color: #6ea19a;

color: #fff;

}

#glava13 {

padding: 2px;

width: 800px;

background-color: #6ea19a;

color: #fff;

}

#glava14 {

padding: 2px;

width: 800px;

background-color: #6ea19a;

color: #fff;

}

#glava15 {

padding: 2px;

width: 800px;

background-color: #6ea19a;

color: #fff;

}

.container {

width: 930px;

border: 100px;

margin: 0 auto;

}

.container8{

width: 50px;

border: 10px;

margin: 50px;

margin-right: 100px;

margin-left: 1200px;

height:10px;

}

.container2{

height: 2%;

width: 800px;

border: 10px;

margin-left:250px;

margin-bottom: 100px;

line-height: 30px;

font: 17px ;

display: block;

}

.container3 {

height: 80%;

width: 800px;

border: 10px;

margin-left:457px;

margin-bottom: 100px;

line-height: 30px;

font: 17px ;

display: block;

}

.container13{

height: 2%;

width: 800px;

border: 10px;

margin-left:250px;

margin-bottom: 100px;

line-height: 30px;

font: 17px ;

display: block;

}

.content a {

display: inline-block;

padding: 6px;

border-bottom: 1px solid #CDD0D7;

}

h1, h2, h3, h4, h5, h6 {

line-height: 1.2;

clear: both;

font-weight: 700;

}

h4 {

display: block;

margin-block-start: 1.33em;

margin-block-end: 1.33em;

margin-inline-start: 0px;

margin-inline-end: 0px;

font-weight: bold;

}

.page-title1 {

line-height: 1.2;

clear: both;

font-weight: 500;

}

blockquote {

font-style: italic;

color: #9095a1;

margin: 20px 0 20px 45px;

border-left: 5px solid #e3eaf0;

padding-left: 30px;

line-height: 1.4em;

position: relative;

}

strong, b {

font-weight: bold;

}

.qwqw {

text-align: center;

}

video {

padding-top: 0px;

width: 100%;

height: auto;

}

.two ul {

overflow: hidden;

padding: 0;

}

.two li {

float: left;

padding: 0;

margin: 0px;

}

.two a {

font-size: 21px;

display: block;

padding: 1em;

border-right: 0 solid #f5f5f5;

background: #f5f5f5;

color: #227178;

}

.two a:hover {

background: #ADC0CE;

}

.logo {

margin: 41px 0 0 0;

}

ul {

list-style: none;

margin: 0 auto;

}

p{

text-align: justify;

padding: 2px;

width: 800px;

}

a {

text-decoration: none;

font-family: 'Lora', serif;

color: #000;

font-size: 17px;

}

li {

margin-right: 10px;

}

nav {

display: block;

width: 660px;

margin: 0 auto 30px;

}

pre {

width: 765px;

background: #F2FECE;

padding: 20px;

margin-bottom: 20px;

overflow: auto;

text-shadow: 0 1px white;

font-family: Consolas, Monaco, 'Andale Mono', 'Ubuntu Mono', monospace;

white-space: pre;

word-spacing: normal;

word-break: normal;

word-wrap: normal;

-moz-tab-size: 4;

-o-tab-size: 4;

tab-size: 4;

border: 1px solid #e8e8e8;

font-size: 15px;

border-radius: 3px;

clear: both;

}

kbd {

background: rgba(0173, 192, 206, 0.15);

padding: 1px 6px 2px;

border-radius: 7px;

font-size: 15px;

font-family: Consolas, Monaco, 'Andale Mono', 'Ubuntu Mono', monospace;

word-break: keep-all;

border: 1px solid #ADC0CE;

color: #29838C;

}

.html{

width: 250px;

padding: 10px;

background-color: #6ea19a;

color: #fff;

}

.html12{

width: 800px;

padding: 10px;

background-color: #6ea19a;

color: #fff;

}

.html1{

width: 600px;

padding: 10px 10px 10px 10px;

background-color: #6ea19a;

color: #fff;

}

.html4{

margin: 5px 0 5px 3px;

color: #000;

}

.html5{

margin-left: 40px;

padding: 1px;

font-size: 15px;

background-color: #50CE7C;

color: #fff;

}

.keke{

width: 250px;

color: #f5f5f5;

padding: 15px;

margin-right:50px;

display: block;

margin: 0 auto 30px;

}

.keke ul {

list-style: none;

margin: 0;

padding: 0;

background: #f5f5f5;

overflow: hidden;

padding: 0;

}

.keke li {

margin: 0px 0 0 0px;

}

.keke a {

display: block;

padding: 10px;

border-right: 0 solid #f5f5f5;

background: #fff;

color: #29838C;

}

.keke a:hover {

background: #ADC0CE;

}

.footer {

padding-top: 5px;

padding-left:15px;

width: 100%; height: 25px;

position: fixed; /\* Фиксированное положение \*/

left: 0; bottom: 0; /\* Левый нижний угол \*/

background-color: #ADC0CE;

}

.submenu {

position: absolute;

min-width: 50px;

display: none;

}

.submenu li > ul li a{

padding: 10px;

text-transform: none;

background-color: #f5f5f5;

}

.submenu li:hover ul {

display: block;

}

.submenu ul li {

position: absolute;

min-width: 50px;

display: none;

}

.textatr{

width: 800px;

margin-left: 0;

}

.textatr ul {

width: 750px;

list-style: none;

}

.textatr li {

background: #f5f5f5;

}

.textatr a:hover {

display: block;

background: #E6E6E6;

}

.atri {

border-bottom: 1px solid #ADC0CE;

}

.t3 caption {

caption-side: top;

}

caption {

color: #9095a1;

text-transform: uppercase;

font-size: 14px;

margin: 10px 0;

text-align: right;

}

.aaa {

padding-top: 0px;

padding-bottom: 10px;

}

figure {

width: 100%;

margin-bottom: 30px;

}

figcaption {

display: block;

content: "\f030";

font-family: FontAwesome;

margin-right: 12px;

color: #9095a1;

}

.post-wrap {

width: 800px;

padding-left: 250px;

display: block;

justify-content: center;

flex-wrap: wrap;

}

.post-item {

padding-left: 10px;

padding-top: 20px;

}

.post-item-wrap {

background: #dbdbdb;

position: relative;

}

.post-item-wrap:after {

content: "";

position: absolute;

top: 0;

left: 0;

width: 100%;

height: 100%;

z-index: -1;

background: #689a91;

transform: rotate(1deg);

transform-origin: left bottom;

transition: .2s ease-in-out;

}

.post-item-wrap:hover:after {

top: 5px;

left: 5px;

transform: rotate(2deg);

}

.post-link {

text-decoration: none;

display: block;

padding: 30px;

}

.post-title {

color: #33261D;

margin-bottom: 15px;

transition: .2s ease-in-out;

}

.post-item-wrap:hover .post-title {

color: #689a91;

}

.post-content {

width: 700px;

color: #997f23;

font-size: 20px;

}

@media (min-width: 768px) {

.post-item {

flex-basis: 50%;

flex-shrink: 0;

}

}

@media (min-width: 960px) {

.post-item {

flex-basis: 33.333333333%;

}

}

.tuturu{

float: left;

width: auto;

margin: 0 30px 20px 0;

box-shadow: 0 0 0 2px #f5f5f5;

}

**main.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Syit</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/main.css">

<script type="text/javascript">

$('a[href^="#"]').bind("click", function(e){

var anchor = $(this);

$('html, body').stop().animate({

scrollTop: $(anchor.attr("href")).offset().top

}, 1000);

e.preventDefault();

});

return false;﻿

</script>

</head>

<body>

<header>

<div class="container">

<a href="main.ht"><img class="logo" src="img/logo4.png" alt="сайтик"></a></div>

<div class="container1">

<nav class="two">

<ul>

<li><a href="main.html">Главная</a></li>

<li><a href="stryktyra.html">HTML</a></li>

<li><a href="#">JavaS</a></li>

<li><a href="#">О нас</a></li>

<li><a href="#">Контакты</a></li>

<li><a href="#">Автор</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</header>

<section>

<div class="container8">

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html">HTML</li>

<li><a href="osnova.html">Основы HTML</a></li>

<li><a href="spetsimvol.html">Спецсимволы HTML</a></li>

<li><a href="generator.html">HTML-генераторы</a></li>

<li><a href="html5.html">Семантические элементы HTML5</a></li>

<li><a href="vidio.html">HTML5-видео</a></li>

<li><a href="neobez.html">Необязательные теги HTML5-разметки</a></li>

<li><a href="forms.html">HTML5-формы</a></li>

<li><a href="tests.html">Тесты</a></li>

</ul>

</nav>

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html" >JS</li>

<li><a href="#">Введение</a></li>

<li><a href="#">Основы JavaScript</a></li>

<li><a href="#">Некоторые другие возможности</a></li>

<li><a href="#">Современные возможности ES-2015</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</section>

<section>

<div class="container2">

<h1>HTML и JavaScript</h1>

<p>Уроки по HTML и JavaScript являются простым и полным руководством, целью которого служит помощь начинающим при обучении HTML и JavaScript. Излагая основы, это руководство проходит через все основные этапы проектирования и разработки.

<br><p>Если сумеете, представьте себе время до изобретения Интернета. Сайтов не существует и книги напечатанные на бумаге были вашим основным источником информации. Требовалось приложить значительное усилие, чтобы отыскать нужный фрагмент информации, который вы уже читали.

<p>Сегодня вы можете открыть браузер, перепрыгнуть в выбранную поисковую систему и найти требуемое. Любая часть мыслимой информации лежит на кончиках ваших пальцев. И скорее всего кто-то где-то уже сделал сайт с вашей точной поисковой фразой.

<p><h4>Тута вы найдёте всё нужное вам для создания качественного сайта </h4>

</section>

<footer>

<div class="footer">

Все права защищены &copy; 2018

</div>

</footer>

</body>

</html>

**atribyt.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Syit</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/main.css">

</head>

<body>

<header>

<div class="container">

<a href="main.html"><img class="logo" src="img/logo4.png" alt="сайтик"></a>s

<nav class="two">

<ul>

<li><a href="main.html">Главная</a></li>

<li><a href="stryktyra.html">HTML</a></li>

<li><a href="#">JavaS</a></li>

<li><a href="#">О нас</a></li>

<li><a href="#">Контакты</a></li>

<li><a href="#">Автор</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</header>

<section>

<div class="container8">

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html">HTML</li>

<li><a href="osnova.html">Основы HTML</a></li>

<li><a href="spetsimvol.html">Спецсимволы HTML</a></li>

<li><a href="generator.html">HTML-генераторы</a></li>

<li><a href="html5.html">Семантические элементы HTML5</a></li><li><a href="vidio.html">HTML5-видео</a></li>

<li><a href="neobez.html">Необязательные теги HTML5-разметки</a></li>

<li><a href="forms.html">HTML5-формы</a></li>

<li><a href="tests.html">Тесты</a></li>

</ul>

</nav>

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html">JS</li>

<li><a href="#">Введение</a></li>

<li><a href="#">Основы JavaScript</a></li>

<li><a href="#">Некоторые другие возможности</a></li>

<li><a href="#">Современные возможности ES-2015</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</section>

<section>

<div class="container2">

<div>

<p>Универсальные атрибуты применяются практически ко всем тегам, поэтому выделены в отдельную группу, чтобы не повторять их для всех тегов.</p>

</div>

<table class="t3">

<caption>Таблица Универсальные атрибуты</caption>

<tbody><tr><th style="width: 20%;">Атрибут</th>

<th>Описание</th></tr>

<tr><td><kbd>&lt;accesskey&gt;</kbd></td><td>Позволяет получить доступ к элементу с помощью заданного сочетания клавиш.</td></tr><tr>

<tr><td><kbd>&lt;class&gt;</kbd></td><td>Определяет имя класса, которое позволяет связать тег со стилевым оформлением.</td></tr><tr>

<tr><td><kbd>&lt;contenteditable&gt;</kbd></td><td>Сообщает, что элемент доступен для редактирования пользователем.</td></tr><tr>

<tr><td><kbd>&lt;contextmenu&gt;</kbd></td><td>Устанавливает контекстное меню для элемента.</td></tr><tr>

<tr><td><kbd>&lt;dir&gt;</kbd></td><td>Задает направление и отображение текста — слева направо или справа налево.</td></tr><tr>

<tr><td><kbd>&lt;hidden&gt;</kbd></td><td>Скрывает содержимое элемента от просмотра.</td></tr><tr>

<tr><td><kbd>&lt;id&gt;</kbd></td><td>Указывает имя стилевого идентификатора.</td></tr><tr>

<tr><td><kbd>&lt;lang&gt;</kbd></td><td>Браузер использует значение параметра для правильного отображения некоторых национальных символов.</td></tr><tr>

<tr><td><kbd>&lt;spellcheck&gt;</kbd></td><td>Указывает браузеру проверять или нет правописание и грамматику в тексте.

</td></tr><tr>

<tr><td><kbd>&lt;style&gt;</kbd></td><td>Применяется для определения стиля элемента с помощью правил CSS.</td></tr><tr>

<tr><td><kbd>&lt;tabindex&gt;</kbd></td><td>Устанавливает порядок получения фокуса при переходе между элементами с помощью клавиши Tab.</td></tr><tr>

<tr><td><kbd>&lt;title&gt;</kbd></td><td>Описывает содержимое элемента в виде всплывающей подсказки.</td></tr><tr>

<tr><td><kbd>&lt;xml:lang&gt;</kbd></td><td>Этот атрибут по своему действию похож на lang, но применяется только в XHTML-документах и указывает язык всего текста или его фрагмента.</td></tr><tr>

<tr><td><kbd>&lt;translate&gt;</kbd></td><td>Разрешает или запрещает перевод текста внутри элемента.

Принимаемые значения: <kbd>yes/no</kbd>.</td></tr><tr>

</div>

<footer>

<div class="footer">

Все права защищены &copy; 2018

</div>

</footer>

</body>

</html>

**forms.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Syit</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/main.css">

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.min.js"></script>

<script src="http://makeasite.ru/wp-content/uploads/2015/05/jQuery.scrollSpeed.js"></script>

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.4/jquery.min.js"></script>

</head>

<body>

<script>

$(document).ready(function(){

$("a[href\*=#]").on("click", function(e){

var anchor = $(this);

$('html, body').stop().animate({

scrollTop: $(anchor.attr('href')).offset().top

}, 777);

e.preventDefault();

return false;

});

});

</script>

<header>

<div class="container">

<img class="logo" src="img/logo4.png" alt="сайтик">

<nav class="two">

<ul>

<li><a href="main.html">Главная</a></li>

<li><a href="stryktyra.html">HTML</a></li>

<li><a href="#">JavaS</a></li>

<li><a href="#">О нас</a></li>

<li><a href="#">Контакты</a></li>

<li><a href="#">Автор</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</header>

<section>

<div class="container8">

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html">HTML</li>

<li><a href="osnova.html">Основы HTML</a></li>

<li><a href="spetsimvol.html">Спецсимволы HTML</a></li>

<li><a href="generator.html">HTML-генераторы</a></li>

<li><a href="html5.html">Семантические элементы HTML5</a></li>

<li><a href="vidio.html">HTML5-видео</a></li>

<li><a href="neobez.html">Необязательные теги HTML5-разметки</a></li>

<li><a href="forms.html">HTML5-формы</a></li>

<li><a href="tests.html">Тесты</a></li>

</ul>

</nav>

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html">JS</li>

<li><a href="#">Введение</a></li>

<li><a href="#">Основы JavaScript</a></li>

<li><a href="#">Некоторые другие возможности</a></li>

<li><a href="#">Современные возможности ES-2015</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</section>

<section>

<div class="container2">

<h1 class="html12">HTML5-формы</h1>

<img src="https://html5book.ru/wp-content/uploads/2015/04/html5\_forms.png" class="tuturu">

<p><strong>HTML-формы</strong> являются элементами управления, которые применяются для сбора информации от посетителей веб-сайта. </p>

<p>Веб-формы состоят из набора текстовых полей, кнопок, списков и других элементов управления, которые активизируются щелчком мыши. Технически формы передают данные от пользователя удаленному серверу. </p>

<p>Для получения и обработки данных форм используются языки веб-программирования, такие как <b>PHP</b>, <b>Perl</b>.</p>

<p>До появления HTML5 веб-формы представляли собой набор нескольких элементов <kbd>&lt;input type="text"&gt;</kbd>, <kbd>&lt;input type="password"&gt;</kbd>, завершающихся кнопкой <kbd>&lt;input type="submit"&gt;</kbd>. Для стилизации форм в разных браузерах приходилось прилагать немало усилий. Кроме того, формы требовали применения JavaScript для проверки введенных данных, а также были лишены специфических типов полей ввода для указания повседневной информации типа дат, адресов электронной почты и URL-адресов.</p>

<p><strong>HTML5-формы</strong> решили большинство этих распространенных проблем благодаря наличию новых атрибутов, предоставив возможность изменять внешний вид элементов форм за счет <b>CSS3</b>.</p>

<figure><img src="https://html5book.ru/wp-content/uploads/2015/05/html5\_form.png" alt="html5\_form" width="660" height="696" class="alignleft size-full wp-image-5482" srcset="https://html5book.ru/wp-content/uploads/2015/05/html5\_form.png 660w, https://html5book.ru/wp-content/uploads/2015/05/html5\_form-284x300.png 284w" sizes="(max-width: 660px) 100vw, 660px"><figcaption>Рис. 1. Улучшенные веб-формы с помощью HTML5</figcaption></figure>

<h2>Создание HTML5-формы</h2>

<ul class="textatr">

<li style="color:white; background:#ffd300;">Содержание:</li>

<li><a href="#glava1">1. Элемент <kbd>&lt;form&gt;</kbd></a></li>

<li><a href="#glava2">2. Группировка элементов формы <kbd>&lt;fieldset&gt;</kbd></a></li>

<li><a href="#glava3">3. Создание полей формы <kbd>&lt;input&gt;</kbd></a></li>

<li><a href="#glava4">4. Текстовые поля ввода <kbd>&lt;textarea&gt;</kbd></a></li>

<li><a href="#glava5">5. Раскрывающийся список <kbd>&lt;select&gt;</kbd></a></li>

<li><a href="#glava6">6. Надписи к полям формы <kbd>&lt;label&gt;</kbd></a></li>

<li><a href="#glava7">7. Кнопки <kbd>&lt;button&gt;</kbd></a></li>

<li><a href="#glava8">8. Флажки и переключатели в формах</a></li>

</ul>

<h1 id="glava1" class="html1">1. Элемент &lt;form&gt;</h1>

<p>Основу любой формы составляет элемент <kbd>&lt;form&gt;...&lt;/form&gt;</kbd>. Он не предусматривает ввод данных, так как является контейнером, удерживая вместе все элементы управления формы – <b>поля</b>. Атрибуты этого элемента содержат информацию, общую для всех полей формы, поэтому в одну форму нужно включать поля, объединенные логически.</p>

<table class="t3">

<caption>Таблица 1. Атрибуты тега &lt;form&gt;</caption>

<tbody><tr>

<th>Атрибут</th>

<th>Значение / описание</th>

</tr>

<tr>

<td><kbd>accept-charset</kbd></td>

<td>Значение атрибута представляет собой разделенный пробелами <b>список кодировок символов</b>, которые будут использоваться для отправки формы, например, <kbd>&lt;form accept-charset="ISO-8859-1"&gt;</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>action</kbd></td>

<td><b>Обязательный атрибут</b>, который указывает <kbd>url</kbd> обработчика формы на сервере, которому передаются данные. Представляет из себя файл (например, <kbd>action.php</kbd>), в котором описано, что нужно делать с данными формы. Если значение атрибута не будет указано, то после перезагрузки страницы элементы формы примут значения по умолчанию.<br>

В случае, если вся работа будет выполняться на стороне клиента сценариями JavaScript, то для атрибута <kbd>action</kbd> можно указать значение <kbd>#</kbd>.<br>

Также можно сделать так, чтобы заполненная посетителем форма приходила вам на почту. Для этого нужно внести следующую запись:<br>

<kbd>&lt;form action="mailto:адрес вашей электронной почты" enctype="text/plain"&gt;&lt;/form&gt;</kbd></td>

</tr>

<tr>

<td><kbd style="color:#38BAC7">autocomplete</kbd></td>

<td>Отвечает за запоминание введенных в текстовое поле значений и автоподстановку их при последующем вводе:<br>

<kbd>on</kbd> — означает, что поле не защищено, и его значение можно сохранять и извлекать,<br>

<kbd>off</kbd> — отключает автозаполнение для полей форм.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>enctype</kbd></td>

<td>Используется для указания <b>MIME</b>-типа данных, отправляемых вместе с формой, например, <kbd>enctype="multipart/form-data"</kbd>. Указывается только в случае <kbd>method="post"</kbd>.<br>

<kbd>application/x-www-form-urlencoded</kbd> — тип содержимого по умолчанию, указывает на то, что передаваемые данные представляют список URL-кодированных переменных формы. Символы пробела (ASCII 32) будут закодированы как <kbd>+</kbd>, а специальный символ, например, такой как <kbd>!</kbd> будет закодирован шестнадцатиричной форме как <kbd>%21</kbd>.<br>

<kbd>multipart/form-data</kbd> — используется для отправки форм, содержащих файлы, не-ASCII данные и бинарные данные, состоит из нескольких частей, каждая из которых представляет содержимое отдельного элемента формы.<br>

<kbd>text/plain</kbd> — указывает на то, что передается обычный (не html) текст.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>method</kbd></td>

<td>Задает способ передачи данных формы.<br>

Метод <kbd>get</kbd> передает данные на сервер через адресную строку браузера. При формировании запроса к серверу все переменные и их значения формируют последовательность вида <kbd>www.anysite.ru/form.php?var1=1&amp;var2=2</kbd>. Имена и значения переменных присоединяются к адресу сервера после знака <kbd>?</kbd> и разделяются между собой знаком <kbd>&amp;</kbd>. Все специальные символы и буквы, отличные от латинских, кодируются в формате <kbd>%nn</kbd>, пробел заменяется на <kbd>+</kbd>. Этот метод нужно использовать, если вы не передаете больших объемов информации. Если вместе с формой предполагается отправка какого-либо файла, этот метод не подойдет.<br>

Метод <kbd>post</kbd> применяется для пересылки данных больших объемов, а также конфиденциальной информации и паролей. Данные, отправляемые с помощью этого метода, не видны в заголовке URL, так как они содержатся в теле сообщения.<br>

<kbd>&lt;form action="action.php" enctype="multipart/form-data" method="post"&gt;&lt;/form&gt;</kbd></td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>name</kbd></td>

<td>Задает <b>имя формы</b>, которое будет использоваться для доступа к элементам формы через сценарии, например, <kbd>name="opros"</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd style="color:#38BAC7">novalidate</kbd></td>

<td>Отключает проверку в кнопке для отправки формы. Атрибут используется без указания значения</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>target</kbd></td>

<td>Указывает окно, в которое будет направлена информация:<br>

<kbd>\_blank</kbd> — новое окно<br>

<kbd>\_self</kbd> — тот же фрейм<br>

<kbd>\_parent</kbd> — родительский фрейм (если он существует, если нет — то в текущий)<br>

<kbd>\_top</kbd> — окно верхнего уровня по отношению к данному фрейму. Если вызов происходит не из дочернего фрейма, то в тот же фрейм.</td>

</tr>

</tbody></table>

<h1 id="glava2" class="html1">2. Группировка элементов формы</h1>

<p>Элемент <kbd>&lt;fieldset&gt;...&lt;/fieldset&gt;</kbd> предназначен для группировки элементов, связанных друг с другом, разделяя таким образом форму на логические фрагменты. </p>

<pre >&lt;form&gt;

&lt;fieldset&gt;

&lt;legend&gt;Контактная информация&lt;/legend&gt;

&lt;p&gt;&lt;label for="name"&gt;Имя &lt;em&gt;\*&lt;/em&gt;&lt;/label&gt;&lt;input type="text" id="name"&gt;&lt;/p&gt;

&lt;p&gt;&lt;label for="email"&gt;E-mail&lt;/label&gt;&lt;input type="email" id="email"&gt;&lt;/p&gt;

&lt;/fieldset&gt;

&lt;p&gt;&lt;input type="submit" value="Отправить"&gt;&lt;/p&gt;

&lt;/form&gt;</pre>

<figure><img src="https://html5book.ru/wp-content/uploads/2015/05/fieldset.png" alt="fieldset" width="660" height="303" class="alignleft size-full wp-image-5373" srcset="https://html5book.ru/wp-content/uploads/2015/05/fieldset.png 660w, https://html5book.ru/wp-content/uploads/2015/05/fieldset-300x138.png 300w" sizes="(max-width: 660px) 100vw, 660px"><figcaption>Рис. 2. Группировка элементов формы с помощью &lt;fieldset&gt;</figcaption></figure>

<table class="t3">

<caption>Таблица 2. Атрибуты тега &lt;fieldset&gt;</caption>

<tbody><tr>

<th>Атрибут</th>

<th>Значение / описание</th>

</tr>

<tr>

<td><kbd>disabled</kbd></td>

<td>Если атрибут присутствует, то группа связанных элементов формы, находящихся внутри контейнера <kbd>&lt;fieldset&gt;</kbd>, отключены для заполнения и редактирования. Используется для ограничения доступа к некоторым полям формы, содержащих ранее введенные данные. Атрибут используется без указания значения — <kbd>&lt;fieldset disabled&gt;</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>form</kbd></td>

<td>Значение атрибута должно быть равно атрибуту <kbd>id</kbd> элемента <kbd>&lt;form&gt;</kbd> в этом же документе. Указывает на одну или несколько форм, к которым принадлежит данная группа элементов. На данный момент атрибут не поддерживается ни одним браузером.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>name</kbd></td>

<td>Определяет <b>имя</b>, которое будет использоваться для ссылки на элементы в JavaScript, или для ссылки на данные формы после заполнения и отправки формы. Является аналогом атрибута <kbd>id</kbd>.</td>

</tr>

</tbody></table>

<h1 id="glava3" class="html1">3. Создание полей формы</h1>

<p>Элемент <kbd>&lt;input&gt;</kbd> создает большинство полей формы. Атрибуты элемента отличаются в зависимости от типа поля, для создания которого используется этот элемент. </p>

<p>С помощью css-стилей можно изменить размер шрифта, тип шрифта, цвет и другие свойства текста, а также добавить границы, цвет фона и фоновое изображение. Ширина поля задается свойством <kbd>width</kbd>.</p>

<table class="t3">

<caption>Таблица 3. Атрибуты тега &lt;input&gt;</caption>

<tbody><tr>

<th>Атрибут</th>

<th>Значение / описание</th>

</tr>

<tr>

<td><kbd>accept</kbd></td>

<td>Определяет тип файла, разрешенных для отправки на сервер. Указывается только для <kbd>&lt;input type="file"&gt;</kbd>. Возможные значения:<br>

file\_extension — разрешает загрузку файлов с указанным расширением, например, <kbd>accept=".gif"</kbd>, <kbd>accept=".pdf"</kbd>, <kbd>accept=".doc"</kbd><br>

<kbd>audio/\*</kbd> — разрешает загрузку аудиофайлов<br>

<kbd>video/\*</kbd> — разрешает загрузку видеофайлов<br>

<kbd>image/\*</kbd> — разрешает загрузку изображений<br>

media\_type — указывает на медиа-тип загружаемых файлов.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>alt</kbd></td>

<td>Определяет <b>альтернативный текст</b> для изображений, указывается только для <kbd>&lt;input type="image"&gt;</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd style="color:#38BAC7">autocomplete</kbd></td>

<td>Отвечает за запоминание введенных в текстовое поле значений и автоподстановку их при последующем вводе:<br>

<kbd>on</kbd> — означает, что поле не защищено, и его значение можно сохранять и извлекать,<br>

<kbd>off</kbd> — отключает автозаполнение для полей форм.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd style="color:#38BAC7">autofocus</kbd></td>

<td>Позволяет сделать так, чтобы в загружаемой форме то или иное поле ввода уже имело фокус (было выбрано), являясь готовым к вводу значения.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>checked</kbd></td>

<td>Атрибут проверяет, установлен ли флажок по умолчанию при загрузке страницы для полей типа <kbd>type="checkbox"</kbd> и <kbd>type="radio"</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>disabled</kbd></td>

<td>Отключает возможность редактирования и копирования содержимого поля.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd style="color:#38BAC7">form</kbd></td>

<td>Значение атрибута должно быть равно атрибуту <kbd>id</kbd> элемента <kbd>&lt;form&gt;</kbd> в этом же документе. Определяет одну или несколько форм, которым принадлежит данное поле формы.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd style="color:#38BAC7">formaction</kbd></td>

<td>Задает <kbd>url</kbd> файла, который будет обрабатывать введенные в поля данные при отправке формы. Задается только для полей типа <kbd>type="submit"</kbd> и <kbd>type="image"</kbd>. Атрибут переопределяет значение атрибута <kbd>action</kbd> самой формы.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd style="color:#38BAC7">formenctype</kbd></td>

<td>Определяет, как будут кодироваться данные полей формы при отправке на сервер. Переопределяет значение атрибута <kbd>enctype</kbd> формы. Задается только для полей типа <kbd>type="submit"</kbd> и <kbd>type="image"</kbd>. Варианты:<br>

<kbd>application/­x-www-form-urlencoded</kbd> — значение по умолчанию. Все символы кодируются перед отправкой (пробелы заменяются на символ <kbd>+</kbd>, специальные символы преобразуются в значения ASCII HEX)<br>

<kbd>multipart/form-data</kbd> — символы не кодируются<br>

<kbd>text/plain</kbd> — пробелы заменяются на символ <kbd>+</kbd>, а специальные символы не кодируются.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd style="color:#38BAC7">formmethod</kbd></td>

<td>Атрибут определяет метод, который браузер будет использовать для отправки данных формы на сервер. Задается только для полей типа <kbd>type="submit"</kbd> и <kbd>type="image"</kbd>. Переопределяет значение атрибута <kbd>method</kbd> формы. Варианты:<br>

<kbd>get</kbd> — значение по умолчанию. Данные из формы (пара имя/значение) добавляются в url-адрес и отправляются на сервер: <kbd>URL?имя=значение&amp;имя=значение</kbd><br>

<kbd>post</kbd> — данные формы отправляются в виде http-запроса.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd style="color:#38BAC7">formnovalidate</kbd></td>

<td>Определяет, что данные полей формы не должны проверяться при отправке формы. Переопределяет значение атрибута <kbd>novalidate</kbd> формы. Можно использовать без указания значения атрибута.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd style="color:#38BAC7">formtarget</kbd></td>

<td>Определяет, где выводить ответ, полученный после отправки формы. Задается только для полей типа <kbd>type="submit"</kbd> и <kbd>type="image"</kbd>. Переопределяет значение атрибута <kbd>target</kbd> формы.<br>

<kbd>\_blank</kbd> — загружает ответ в новое окно/вкладку<br>

<kbd>\_self</kbd> — загружает ответ в то же окно (значение по умолчанию)<br>

<kbd>\_parent</kbd> – загружает ответ в родительский фрейм<br>

<kbd>\_top</kbd> – загружает ответ во весь экран<br>

framename – загружает ответ во фрейм с указанным именем.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd style="color:#38BAC7">height</kbd></td>

<td>Значение атрибута содержит количество пикселей без указания единицы измерения. Устанавливает высоту поля формы типа <kbd>type="image"</kbd>, например, <kbd>&lt;input type="image" src="img\_submit.gif" height="50"&gt;</kbd>. Рекомендуется одновременно устанавливать как высоту, так и ширину поля.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd style="color:#38BAC7">list</kbd></td>

<td>Является ссылкой на элемент <kbd>&lt;datalist&gt;</kbd>, содержит его <kbd>id</kbd>.Позволяет предоставить пользователю несколько вариантов на выбор, когда он начинает вводить значение в соответствующем поле.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd style="color:#38BAC7">max</kbd></td>

<td>Позволяет ограничить допустимый ввод числовых данных максимальным значением, значение атрибута может содержать целое или дробное число. Рекомендуется использовать этот атрибут вместе с атрибутом <kbd>min</kbd>. Работает со следующими типами полей: <kbd>number</kbd>, <kbd>range</kbd>, <kbd>date</kbd>, <kbd>datetime</kbd>, <kbd>datetime-local</kbd>, <kbd>month</kbd>, <kbd>time</kbd> и <kbd>week</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>maxlength</kbd></td>

<td>Атрибут задает максимальное количество символов, вводимых в поле. Значение по умолчанию 524288 символов.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd style="color:#38BAC7">min</kbd></td>

<td>Позволяет ограничить допустимый ввод числовых данных минимальным значением.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd style="color:#38BAC7">multiple</kbd></td>

<td>Позволяет пользователю ввести несколько значений атрибутов, разделяя их запятой. Применяется в отношении файлов и адресов электронной почты. Указывается без значения атрибута.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>name</kbd></td>

<td>Определяет имя, которое будет использоваться для доступа к элементу <kbd>&lt;form&gt;</kbd>, к примеру, в таблицах стилей css. Является аналогом атрибута <kbd>id</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd style="color:#38BAC7">pattern</kbd></td>

<td>Позволяет определять с помощью <b>регулярного выражения</b> синтаксис данных, ввод которых должен быть разрешен в определенном поле. Например, <kbd>pattern="[a-z]{3}-[0-9]{3}"</kbd> — квадратные скобки устанавливают диапазон допустимых символов, в данном случае — любые строчные буквы, число в фигурных скобках указывает, что нужны три строчные буквы, после которых следует тире, далее — три цифры в диапазоне от 0 до 9.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd style="color:#38BAC7">placeholder</kbd></td>

<td>Содержит текст, который отображается в поле ввода до заполнения (чаще всего это подсказка).</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>readonly</kbd></td>

<td>Не позволяет пользователю изменять значения элементов формы, выделение и копирование текста при этом доступно. Указывается без значения атрибута.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd style="color:#38BAC7">required</kbd></td>

<td>Выводит сообщение о том, что данное поле является обязательным для заполнения. Если пользователь попытается отправить форму, не введя в это поле требуемое значение, то на экране отобразится предупреждающее сообщение. Указывается без значения атрибута.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>size</kbd></td>

<td>Задает видимую ширину поля в символах. Значение по умолчанию — 20. Работает со следующими типами полей: <kbd>text</kbd>, <kbd>search</kbd>, <kbd>tel</kbd>, <kbd>url</kbd>, <kbd>email</kbd> и <kbd>password</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>src</kbd></td>

<td>Задает <kbd>url</kbd> изображения, используемого в качестве кнопки отправки данных формы. Указывается только для поля <kbd>&lt;input type="image"&gt;</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd style="color:#38BAC7">step</kbd></td>

<td>Используется для элементов, предполагающих ввод числовых значений, указывает величину увеличения или уменьшения значений в процессе регулировки диапазона (шаг).</td>

</tr>

<tr>

<td rowspan="21"><kbd>type</kbd></td>

<td><kbd>button</kbd> — создает кнопку.<br>

<input type="button" value="Кнопка"></td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>checkbox</kbd> — превращает поле ввода во флажок, который можно установить или очистить, например,<br>

<input type="checkbox" name="vehicle" value="Автомобиль">У меня есть автомобиль</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>color</kbd> — генерирует палитры цветов в поддерживающих браузерах, давая пользователям возможность выбирать значения цветов в шестнадцатеричном формате.<br>

<input type="color" name="color"></td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>date</kbd> — позволяет вводить дату в формате дд.мм.гггг.<br>

День рождения: <input type="date" name="birthday"></td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>datetime-local</kbd> — позволяет вводить дату и время, разделенные прописной английской буквой <kbd>Т</kbd> по шаблону дд.мм.гггг чч:мм.<br>

День рождения — день и время: <input type="datetime-local" name="birthday"></td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>email</kbd> — браузеры, поддерживающие данный атрибут, будут ожидать, что пользователь введет данные, соответствующие синтаксису адресов электронной почты.<br>

E-mail: <input type="email" name="email"></td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>file</kbd> — позволяет загружать файлы с компьютера пользователя.<br>

Выберите файл: <input type="file" name="img"></td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>hidden</kbd> — скрывает элемент управления, который не отображается браузером и не дает пользователю изменять значения по умолчанию.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>image</kbd> — создает кнопку, позволяя вместо текста на кнопке вставить изображение.<br>

<input type="image" src="https://html5book.ru/wp-content/uploads/2015/04/webbutton.png" alt="Submit"></td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>month</kbd> — позволяет пользователю вводить год и номер месяца по шаблону гггг-мм.<br>

<input type="month"></td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>number</kbd> — предназначено для ввода целочисленных значений. Его атрибуты <kbd>min</kbd>, <kbd>max</kbd> и <kbd>step</kbd> задают верхний, нижний пределы и шаг между значениями соответственно. Эти атрибуты предполагаются у всех элементов, имеющих численные показатели. Их значения по умолчанию зависят от типа элемента.<br>

Укажите количество (от 1 до 5): <input type="number" name="quantity" min="1" max="5"></td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>password</kbd> — создает текстовые поля в форме, при этом вводимые пользователем символы заменяются на звездочки, маркеры, либо другие, установленные браузером значки.<br>

Введите пароль: <input type="password"></td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>radio</kbd> — создает переключатель — элемент управления в виде небольшого кружка, который можно включить или выключить.<br>

Вегетарианец: <input type="radio"></td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>range</kbd> — позволит создать такой элемент интерфейса, как ползунок, min / max — позволят установить диапазон выбора <input type="range" min="1" max="10" value="3"></td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>reset</kbd> — создает кнопку, которая очищает поля формы от введенных пользователем данных.<br>

<input type="reset"></td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>search</kbd> — обозначает поле поиска, по умолчанию поле ввода имеет прямоугольную форму.<br>

Поиск: <input type="search" name="search"></td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>submit</kbd> — создает стандартную кнопку, активизируемую щелчком мыши. Кнопка собирает информацию с формы и отправляет ее для обработки.<br>

<input type="submit" value="Отправить"></td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>text</kbd> — создает текстовые поля в форме, выводя однострочное текстовое поле для ввода текста.<br>

<input type="text"></td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>time</kbd> — позволяет вводить время в 24-часовом формате по шаблону чч:мм. В поддерживающих браузерах оно отображается как элемент управления в виде числового поля ввода со значением, изменяемым с помощью мыши, и допускает ввод только значений времени.<br>

Укажите время: <input type="time"></td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>url</kbd> — поле предназначено для указания URL-адресов.<br>

Главная страница: <input type="url" name="homepage"></td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>week</kbd> — соответствующий инструмент-указатель позволяет пользователю выбрать одну неделю в году, после чего обеспечит ввод данных в формате нн-гггг. В зависимости от года число недель может быть 52 или 53.<br>

Укажите неделю: <input type="week"></td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>value</kbd></td>

<td>Определяет текст, отображаемый на кнопке, в поле или связанный текст. Не указывается для полей типа file.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd style="color:#38BAC7">width</kbd></td>

<td>Значение атрибута содержит количество пикселей. Позволяет задать ширину полей формы.</td>

</tr>

</tbody></table>

<h1 id="glava4" class="html1">4. Текстовые поля ввода</h1>

<p>Элемент <kbd>&lt;textarea&gt;...&lt;/textarea&gt;</kbd> используется вместо элемента <kbd>&lt;input type="text"&gt;</kbd>, когда нужно создать большие текстовые поля. Текст, отображаемый как исходное значение, помещается внутрь тега. Размеры поля устанавливаются при помощи атрибутов <kbd>cols</kbd> – размеры по горизонтали, <kbd>rows</kbd> – размеры по вертикали. Высоту поля можно задать свойством <kbd>height</kbd>. Все размеры считаются исходя из размера одного символа моноширинного шрифта.</p>

<table class="t3">

<caption>Таблица 4. Атрибуты тега &lt;textarea&gt;</caption>

<tbody><tr>

<th>Атрибут</th>

<th>Значение / описание</th>

</tr>

<tr>

<td><kbd>autofocus</kbd></td>

<td>Устанавливает фокус на нужном начальном текстовом поле автоматически.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>cols</kbd></td>

<td>Устанавливает ширину через количество символов. Если пользователь вводит больше текста, появляется полоса прокрутки.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>disabled</kbd></td>

<td>Отключает возможность редактирования и копирования содержимого поля.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>form</kbd></td>

<td>Значение атрибута должно быть равно значению атрибута <kbd>id</kbd> элемента <kbd>&lt;form&gt;</kbd> в этом же документе. Определяет одну или несколько форм, которым принадлежит данное текстовое поле.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>maxlength</kbd></td>

<td>Значение атрибута задает максимальное число символов для ввода в поле.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>name</kbd></td>

<td>Задает имя текстового поля.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>placeholder</kbd></td>

<td>Определяет короткую текстовую подсказку, которая описывает ожидаемое вводимое значение.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>readonly</kbd></td>

<td>Отключает возможность редактирования содержимого поля.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>required</kbd></td>

<td>Выводит сообщение о том, что данное поле является обязательным для заполнения.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>rows</kbd></td>

<td>Указывает число, которое означает, сколько строк должно отображаться в текстовой области.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>wrap</kbd></td>

<td>Определяет, должен ли текст сохранять переносы строк при отправке формы. Значение <kbd>hard</kbd> сохраняет перенос, а значение <kbd>soft</kbd> не сохраняет. Если используется значение <kbd>hard</kbd>, то должно указываться значение атрибута <kbd>cols</kbd>.</td>

</tr>

</tbody></table>

<h1 id="glava5" class="html1">5. Раскрывающийся список</h1>

<p>Списки дают возможность расположить большое количество пунктов компактно. Раскрывающиеся списки создаются при помощи элемента <kbd>&lt;select&gt;...&lt;/select&gt;</kbd>. Они позволяют выбрать одно или несколько значений из предложенного множества. По умолчанию в поле списка отображается его первый элемент.</p>

<p>Для добавления в список пунктов используются элементы <kbd>&lt;option&gt;...&lt;/option&gt;</kbd>, которые располагаются внутри <kbd>&lt;select&gt;</kbd>. </p>

<p>Для систематизации списков применяется элемент <kbd>&lt;optgroup&gt;...&lt;/optgroup&gt;</kbd>, который создает заголовки в списках. </p>

<p>Для списков возможно изменить размер шрифта, тип шрифта, цвет и другие свойства текста, а также добавить границы, цвет фона и фоновое изображение.</p>

<table class="t3">

<caption>Таблица 5. Атрибуты тега &lt;select&gt;</caption>

<tbody><tr>

<th>Атрибут</th>

<th>Значение / описание</th>

</tr>

<tr>

<td><kbd>autofocus</kbd></td>

<td>Устанавливает автоматический фокус на элементе при загрузке страницы.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>disabled</kbd></td>

<td>Отключает раскрывающийся список.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>form</kbd></td>

<td>Определяет форму, которой принадлежит данный список. В качестве значения атрибута указывается идентификатор формы.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>multiple</kbd></td>

<td>Дает возможность выбора одного или нескольких пунктов, для этого при выборе нужно нажать и удерживать нажатой клавишу <kbd>Ctrl</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>name</kbd></td>

<td>Определяет имя для выпадающего списка. Значение атрибута содержит название, отражающее тематику списка.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>required</kbd></td>

<td>Выводит сообщение о том, что пользователь должен выбрать значение из раскрывающегося списка перед отправкой формы.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>size</kbd></td>

<td>Задает количество одновременно видимых на экране элементов списка. Если количество элементов списка превышает установленное количество, появляется полоса прокрутки. Значение атрибута задается целым положительным числом.</td>

</tr>

</tbody></table>

<table class="t3">

<caption>Таблица 6. Атрибуты тега &lt;option&gt;</caption>

<tbody><tr>

<th>Атрибут</th>

<th>Значение / описание</th>

</tr>

<tr>

<td><kbd>disabled</kbd></td>

<td>Делает недоступным для выбора элемент списка.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>label</kbd></td>

<td>Задает укороченную версию для элемента, которая будет отражаться в выпадающем списке. Значение атрибута содержит текст, описывающий соответствующий пункт выпадающего списка.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>selected</kbd></td>

<td>Отображает выбранный элемент списка по умолчанию при загрузке страницы браузером.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>value</kbd></td>

<td>Указывает значение, которое будет отправлено на сервер при отправке формы.</td>

</tr>

</tbody></table><table class="t3">

<caption>Таблица 7. Атрибуты тега &lt;optgroup&gt;</caption>

<tbody><tr>

<th>Атрибут</th>

<th>Значение / описание</th>

</tr>

<tr>

<td><kbd>disabled</kbd></td>

<td>Отключает данную группу элементов списка для выбора.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>label</kbd></td>

<td>Задает заголовок для группы элементов выпадающего списка. Значение атрибута содержит текст, недоступный для выбора, который будет располагаться над соответствующими пунктами списка. Текст выделяется в браузере жирным начертанием.</td>

</tr>

</tbody></table>

<h1 id="glava6" class="html1">6. Надписи к полям формы</h1>

<p>Надписи к элементам формы создаются с помощью элемента <kbd>&lt;label&gt;...&lt;/label&gt;</kbd>. Существует два способа группировки надписи и поля. Если поле находится внутри элемента <kbd>&lt;label&gt;</kbd>, то атрибут <kbd>for</kbd> указывать не нужно.</p>

<pre>&lt;!-- с указанием атрибута for --&gt;

&lt;label for="comments"&gt;Когда вы последний раз летали на самолете?&lt;/label&gt;

&lt;textarea id="comments"&gt;&lt;/textarea&gt;

&lt;!-- без атрибута for --&gt;

&lt;p&gt;&lt;label&gt;Кошка&lt;input id="cat" type="checkbox"&gt;&lt;/label&gt;&lt;/p&gt;</pre>

<table class="t3">

<caption>Таблица 8. Атрибуты тега &lt;label&gt;</caption>

<tbody><tr>

<th>Атрибут</th>

<th>Значение / описание</th>

</tr>

<tr>

<td><kbd>for</kbd></td>

<td>Определяет, к какому полю формы привязан данный элемент. Можно создавать поясняющие надписи к следующим элементам формы: <kbd>&lt;input&gt;</kbd>, <kbd>&lt;textarea&gt;</kbd>, <kbd>&lt;select&gt;</kbd>. Значение атрибута содержит идентификатор поля формы.</td>

</tr>

</tbody></table>

<h1 id="glava7" class="html1">7. Кнопки</h1>

<p>Элемент <kbd>&lt;button&gt;...&lt;/button&gt;</kbd> создает кликабельные кнопки. В отличие от кнопок, созданных <kbd>&lt;input&gt;</kbd> (<kbd>&lt;input type="submit"&gt;&lt;/input&gt;</kbd>, <kbd>&lt;input type="image"&gt;</kbd>, <kbd>&lt;input type="reset"&gt;</kbd>, <kbd>&lt;input type="button"&gt;</kbd>), внутрь элемента <kbd>&lt;button&gt;</kbd> можно поместить контент — текст или изображение. </p>

<p>Для корректного отображения элемента <kbd>&lt;button&gt;</kbd> разными браузерами нужно указывать атрибут <kbd>type</kbd>, например, <kbd>&lt;button type="submit"&gt;&lt;/button&gt;</kbd>.</p>

<p>Кнопки позволяют пользователям передавать данные в форму, очищать содержимое формы или предпринимать какие-либо другие действия. Можно создавать границы, изменять фон и выравнивать текст на кнопке.</p>

<table class="t3">

<caption>Таблица 9. Атрибуты тега &lt;button&gt;</caption>

<tbody><tr>

<th>Атрибут</th>

<th>Значение / описание</th>

</tr>

<tr>

<td><kbd>autofocus</kbd></td>

<td>Устанавливает фокус на кнопке при загрузке страницы.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>disabled</kbd></td>

<td>Отключает кнопку, делая ее некликабельной.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>form</kbd></td>

<td>Указывает на одну или несколько форм, которым принадлежит данная кнопка. Значение атрибута — идентификатор соответствующей формы.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>formaction</kbd></td>

<td>Значение атрибута содержит url-адрес обработчика данных формы, отправляемых при нажатии на кнопку. Только для кнопки типа <kbd>type="submit"</kbd>. Переопределяет значение атрибута <kbd>action</kbd>, указанного для элемента <kbd>&lt;form&gt;</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>formenctype</kbd></td>

<td>Задает тип кодировки данных формы перед отправкой на сервер при нажатии на кнопки типа <kbd>type="submit"</kbd>. Переопределяет значение атрибута <kbd>enctype</kbd>, указанного для элемента <kbd>&lt;form&gt;</kbd>. Возможные значения:<br>

<kbd>application/x-www-form-urlencoded</kbd> — значение по умолчанию. Все символы перед отправкой будут закодированы.<br>

<kbd>multipart/form-data</kbd> — символы не кодируются. Используется в случае, когда с помощью формы загружаются файлы.<br>

<kbd>text/plain</kbd> — символы не кодируются, а пробелы заменяются на символ <kbd>+</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>formmethod</kbd></td>

<td>Атрибут определяет метод, который браузер будет использовать для отправки формы. Переопределяет значение атрибута <kbd>method</kbd>, указанного для элемента <kbd>&lt;form&gt;</kbd>. Указывается только для кнопок типа <kbd>type="submit"</kbd>. Возможные значения:<br>

<kbd>get</kbd> — данные из формы (пара имя/значение) добавляются в url-адрес и отправляются на сервер. Данный способ имеет ограничения по размеру отправляемых данных и не подходит для отправки паролей и конфиденциальной информации.<br>

<kbd>post</kbd> — данные из формы добавляются в виде http-запроса. Метод является более надежным и безопасным, чем <kbd>get</kbd> и не имеет ограничений по размеру.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>formnovalidate</kbd></td>

<td>Атрибут задает, что данные формы не должны проверяться при отправке. Указывается только для кнопок типа <kbd>type="submit"</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>formtarget</kbd></td>

<td>Атрибут задает, в каком окне выводить результат после отправки формы. Указывается только для кнопок типа <kbd>type="submit"</kbd>. Переопределяет значение атрибута <kbd>target</kbd>, указанного для элемента <kbd>&lt;form&gt;</kbd>.<br>

<kbd>\_blank</kbd> — загружает ответ в новое окно/вкладку<br>

<kbd>\_self</kbd> — загружает ответ в то же окно (значение по умолчанию)<br>

<kbd>\_parent</kbd> — загружает ответ в родительский фрейм<br>

<kbd>\_top</kbd> — загружает ответ во весь экран<br>

<kbd>framename</kbd> — загружает ответ во фрейм с указанным именем.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>name</kbd></td>

<td>Задает имя кнопки, значение атрибута — текст. Используется для ссылки на данные формы, после того как форма была отправлена, или для ссылки на данную кнопку (кнопки) в JavaScript.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>type</kbd></td>

<td>Определяет тип кнопки. Возможные значения:<br>

<kbd>button</kbd> — кликабельная кнопка<br>

<kbd>reset</kbd> — кнопка сброса, возвращает первоначальное значение<br>

<kbd>submit</kbd> — кнопка для отправки данных формы.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>value</kbd></td>

<td>Задает значение по умолчанию, отправляемое при нажатии на кнопку.</td>

</tr>

</tbody></table>

<h1 id="glava8" class="html1">8. Флажки и переключатели в формах</h1>

<p>Флажки в формах задаются с помощью конструкции <kbd>&lt;input type="checkbox"&gt;</kbd>, а переключатель — при помощи <kbd>&lt;input type="radio"&gt;</kbd>. </p>

<p>Флажков, в отличие от переключателей, в одной форме может быть установлено несколько. Если для флажков указан атрибут <kbd>checked</kbd>, то при загрузке станицы на соответствующих полях формы флажки уже будут установлены.</p>

<p>Элемент <kbd>&lt;label&gt;</kbd> применяется при реализации выбора с помощью переключателей и флажков. Можно выбрать нужный пункт, просто щелкая кнопкой мыши на тексте, связанном с ним. Для этого нужно поместить <kbd>&lt;input&gt;</kbd> внутрь элемента <kbd>&lt;label&gt;</kbd>.</p>

</div>

<footer>

<div class="footer">

Все права защищены &copy; 2018

</div>

</footer>

</body>

</html>

**generator.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Syit</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/main.css">

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.min.js"></script>

<script src="http://makeasite.ru/wp-content/uploads/2015/05/jQuery.scrollSpeed.js"></script>

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.4/jquery.min.js"></script>

</head>

<body>

<script>

$(document).ready(function(){

$("a[href\*=#]").on("click", function(e){

var anchor = $(this);

$('html, body').stop().animate({

scrollTop: $(anchor.attr('href')).offset().top

}, 777);

e.preventDefault();

return false;

});

});

</script>

<header>

<div class="container">

<img class="logo" src="img/logo4.png" alt="сайтик">

<nav class="two">

<ul>

<li><a href="main.html">Главная</a></li>

<li><a href="stryktyra.html">HTML</a></li>

<li><a href="#">JavaS</a></li>

<li><a href="#">О нас</a></li>

<li><a href="#">Контакты</a></li>

<li><a href="#">Автор</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</header>

<section>

<div class="container8">

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html">HTML</li>

<li><a href="osnova.html">Основы HTML</a></li>

<li><a href="spetsimvol.html">Спецсимволы HTML</a></li>

<li><a href="generator.html">HTML-генераторы</a></li>

<li><a href="html5.html">Семантические элементы HTML5</a></li>

<li><a href="vidio.html">HTML5-видео</a></li>

<li><a href="neobez.html">Необязательные теги HTML5-разметки</a></li>

<li><a href="forms.html">HTML5-формы</a></li>

<li><a href="tests.html">Тесты</a></li>

</ul>

</nav>

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html">JS</li>

<li><a href="#">Введение</a></li>

<li><a href="#">Основы JavaScript</a></li>

<li><a href="#">Некоторые другие возможности</a></li>

<li><a href="#">Современные возможности ES-2015</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</section>

<section>

<div class="container13">

<h1 id="glava1" class="html12">HTML-генераторы</h1>

<p>

<img class="tuturu" src="https://html5book.ru/wp-content/uploads/2014/03/html5-generators.png"><p><b>HTML-генераторы</b> и полезные сервисы облегчат работу с HTML-кодом, протестируют отображение вашего сайта в разных браузерах, а также дадут информацию о поддержке браузерами тех или иных тегов и технологий.</p>

</div>

<div class="container2">

<h2 style="clear:both">Подборка HTML-генераторов</h2>

<p><b>Image-Maps</b> — сервис для создания карт-изображений.</p>

<p><img src="https://html5book.ru/wp-content/uploads/2014/03/image-maps-com.png" alt="image-maps-com"><br>

<a target="\_blank" class="atri" rel="nofollow" href="https://www.image-maps.com/">Перейти на сайт</a></p>

<p><b>Mobirise</b> — оффлайн приложение для Windows и Mac, с помощью которого можно создавать небольшие веб-сайты, лендинги, онлайн-резюме и портфолио, промо-сайты для приложений, событий, продуктов и услуг.</p>

<p><img src="https://html5book.ru/wp-content/uploads/2014/03/mobirise.png" alt="mobirise"><br>

<a target="\_blank" class="atri" rel="nofollow" href="https://mobirise.com/ru/">Перейти на сайт</a></p>

<p><b>FREE Banner Maker</b> — сервис для HTML5-баннеров. </p>

<p><img src="https://html5book.ru/wp-content/uploads/2014/03/html5-maker.png" alt="html5-maker"><br>

<a target="\_blank" class="atri" rel="nofollow" href="https://banner.fotor.com/">Перейти на сайт</a></p>

<p><b>HTML minifier</b> — сервис для минимизации HTML-кода. </p>

<p><img src="https://html5book.ru/wp-content/uploads/2014/03/html-minifier.png" alt="html-minifier"><br>

<a target="\_blank" class="atri" rel="nofollow" href="http://minifycode.com/html-minifier/" class="external-link">Перейти на сайт</a></p>

<p><b>Mobile HTML5</b> таблица совместимости HTML5 API на мобильных и планшетных браузерах с тестированием на реальных устройствах.</p>

<p><img src="https://html5book.ru/wp-content/uploads/2014/03/mobile-html.png" alt="mobile-html"><br>

<a target="\_blank" class="atri" href="https://html5book.ru/goto/http://mobilehtml5.org" >Перейти на сайт</a></p>

<p><b>Initializr</b> — генератор HTML5-шаблонов, которые помогут начать работу над вашим новым проектом. Он построен на базе HTML5 Boilerplate, мощнейшем HTML5-шаблоне, созданном Paul Irish и Divya Manian. С его помощью вы элементарно создадите HTML5-проект с необходимыми настройками по вашему выбору. По сути, это облегченная версия Boilerplate. Выбираемыми параметрами являются: структура, серверные опции (.htaccess, nginx.conf, web.config), подключение jquery, аналитики google, выбор между css и less и тд. Как только вы настроите конфигурацию шаблона, нажмите Download и вы получите набор файлов, согласно сделанному выбору.</p>

<p><img src="https://html5book.ru/wp-content/uploads/2014/03/initializr.png" alt="initializr"><br>

<a target="\_blank" class="atri" rel="nofollow" href="https://html5book.ru/goto/http://www.initializr.com/" class="external-link">Перейти на сайт</a></p>

<p>Сервис <b>Can I use…</b> тестирует поддержку основных возможностей HTML5 для всех версий всех браузеров. Он позволяет выделить именно те возможности, которые требуются вам. Для работы с сервисом нужно выбрать вкладку <b>Tables</b>, затем вкладку <b>Compatibility tables</b>, после чего выбрать требуемую возможность (возможности), установив флажок. Также можно производить поиск через поле <b>Search</b>.</p><p><img src="https://html5book.ru/wp-content/uploads/2014/03/canius.png" alt="canius"><br>

<a target="\_blank" class="atri" rel="nofollow" href="https://html5book.ru/goto/http://caniuse.com/" class="external-link">Перейти на сайт</a></p>

</div>

</section>

<footer>

<div class="footer">

Все права защищены &copy; 2018

</div>

</footer>

</body>

</html>

**html5.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Syit</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/main.css">

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.min.js"></script>

<script src="http://makeasite.ru/wp-content/uploads/2015/05/jQuery.scrollSpeed.js"></script>

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.4/jquery.min.js"></script>

</head>

<body>

<script>

$(document).ready(function(){

$("a[href\*=#]").on("click", function(e){

var anchor = $(this);

$('html, body').stop().animate({

scrollTop: $(anchor.attr('href')).offset().top

}, 777);

e.preventDefault();

return false;

});

});

</script>

<header>

<div class="container">

<img class="logo" src="img/logo4.png" alt="сайтик">

<nav class="two">

<ul>

<li><a href="main.html">Главная</a></li>

<li><a href="stryktyra.html">HTML</a></li>

<li><a href="#">JavaS</a></li>

<li><a href="#">О нас</a></li>

<li><a href="#">Контакты</a></li>

<li><a href="#">Автор</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</header>

<section>

<div class="container8">

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html">HTML</li>

<li><a href="osnova.html">Основы HTML</a></li>

<li><a href="spetsimvol.html">Спецсимволы HTML</a></li>

<li><a href="generator.html">HTML-генераторы</a></li>

<li><a href="html5.html">Семантические элементы HTML5</a></li>

<li><a href="vidio.html">HTML5-видео</a></li>

<li><a href="neobez.html">Необязательные теги HTML5-разметки</a></li>

<li><a href="forms.html">HTML5-формы</a></li>

<li><a href="tests.html">Тесты</a></li>

</ul>

</nav>

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html">JS</li>

<li><a href="#">Введение</a></li>

<li><a href="#">Основы JavaScript</a></li>

<li><a href="#">Некоторые другие возможности</a></li>

<li><a href="#">Современные возможности ES-2015</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</section>

<section>

<div class="container2">

<h1 class="html12">Семантические элементы HTML5</h1>

<img width="250" height="250" src="https://html5book.ru/wp-content/uploads/2015/10/html5.png" class="tuturu" alt="" srcset="https://html5book.ru/wp-content/uploads/2015/10/html5.png 250w, https://html5book.ru/wp-content/uploads/2015/10/html5-120x120.png 120w, https://html5book.ru/wp-content/uploads/2015/10/html5-150x150.png 150w" sizes="(max-width: 250px) 100vw, 250px">

<p><strong>Семантические элементы HTML5</strong> доступно описывают свой смысл или назначение как для браузеров, так и для веб-разработчиков.<br>

До появления стандарта HTML5 вся разметка страниц осуществлялась преимущественно с помощью элементов <kbd>&lt;div&gt;</kbd>, которым присваивали классы <kbd>class</kbd> или идентификаторы <kbd>id</kbd> для наглядности разметки (например, <kbd>&lt;div id="header"&gt;</kbd>). С их помощью в HTML-документе размещали верхние и нижние колонтитулы, боковые панели, навигацию и многое другое. </p>

<p>Стандарт HTML5 предоставил новые элементы для структурирования, группировки контента и разметки текстового содержимого. Новые семантические элементы позволили улучшить структуру веб-страницы, добавив смысловое значение заключенному в них содержимому (было <kbd>&lt;div id="header"&gt;</kbd>, стало <kbd>&lt;header&gt;</kbd>). Для отображения внешнего вида элементов не задано никаких правил, поэтому элементы можно стилизовать по своему усмотрению. Для всех элементов доступны <a href="atribyt.html" class="site" target="\_blank"> ‎глобальные атрибуты</a>.</p>

<p>Согласно спецификации HTML5 каждый элемент принадлежит к определенной (ноль или более) категории. Каждая из них группирует элементы со схожими характеристиками. Выделяют следующие общие категории:</p>

<ul style="list-style:circle;margin-bottom:20px;margin-left:20px">

<li>Мета содержимое</li>

<li>Потоковое содержимое</li>

<li>Секционное содержимое</li>

<li>Заголовочное содержимое</li>

<li>Текстовое содержимое</li>

<li>Встроенное содержимое</li>

<li>Интерактивное содержимое</li>

</ul>

<div>

<p><h2>Описание HTML5-элементов</h2></p>

<ul class="textatr">

<li style="color:white; background:#00c097;">Содержание:</li>

<li><a href="#glava1">1. Элемент &lt;header&gt;</kbd></a></li>

<li><a href="#glava2">2. Элемент &lt;nav&gt;</a></li>

<li><a href="#glava3">3. Элемент &lt;article&gt;</a></li>

<li><a href="#glava4">4. Элемент &lt;section&gt;</a></li>

<li><a href="#glava5">5. Элемент &lt;aside&gt;</a></li>

<li><a href="#glava6">6. Элемент &lt;footer&gt;</a></li>

<li><a href="#glava7">7. Элемент &lt;address&lt;</a></li>

<li><a href="#glava8">8. Элемент &lt;main&lt;</a></li>

<li><a href="#glava9">9. Элемент &lt;figure&lt;</a></li>

<li><a href="#glava10">10. Элемент &lt;figcaption&lt;</a></li>

<li><a href="#glava11">11. Элемент &lt;time&lt;</a></li>

<li><a href="#glava11">12. Элемент &lt;mark&lt;</a></li>

<li><a href="#glava13">13. Элемент &lt;bdi&lt;</a></li>

<li><a href="#glava14">14. Элемент &lt;wbr&lt;</a></li>

<li><a href="#glava15">15. Элементы для описания Восточно-Азиатских символов</a></li>

</ul>

</div>

<h1 id="glava1" class="html">1. Элемент &lt;header&gt;</h1>

<p><b>Категории контента:</b> потоковое содержимое.<br>

Группирует вводные и навигационные элементы, не является обязательным. Может содержать заголовки, оборачивать содержание раздела страницы, форму поиска или логотип. В HTML-документе может содержаться одновременно несколько элементов <kbd>&lt;header&gt;</kbd> и они могут располагаться в любой части страницы. </p>

<pre class="lang:default decode:true ">&lt;header&gt;

&lt;h1&gt;Site description&lt;/h1&gt;

&lt;nav&gt;

&lt;ul&gt;

&lt;li&gt;&lt;a href=""&gt;About&lt;/a&gt;

&lt;li&gt;&lt;a href=""&gt;Forum&lt;/a&gt;

&lt;li&gt;&lt;a href=""&gt;Download&lt;/a&gt;

&lt;/ul&gt;

&lt;/nav&gt;

&lt;/header&gt;</pre>

<p>Элемент <kbd>&lt;header&gt;</kbd> нельзя помещать внутрь элементов <kbd>&lt;footer&gt;</kbd>, <kbd>&lt;address&gt;</kbd> или другого элемента <kbd>&lt;header&gt;</kbd>.</p>

<h1 id="glava2" class="html">2. Элемент &lt;nav&gt;</h1>

<p><b>Категории контента:</b> потоковое содержимое, секционное содержимое.<br>

Предназначен для создания блока навигации веб-страницы или всего веб-сайта, при этом не обязательно должен находиться внутри <kbd>&lt;header&gt;</kbd>. На странице может быть несколько элементов <kbd>&lt;nav&gt;</kbd>. Не заменяет теги <kbd>&lt;ul&gt;</kbd> или <kbd>&lt;оl&gt;</kbd>, он просто их обрамляет. Не все группы ссылок на странице должны быть обёрнуты <kbd>&lt;nav&gt;</kbd>, этот элемент предназначен в первую очередь для разделов, которые состоят из главных навигационных блоков. </p>

<pre class="lang:default decode:true ">&lt;nav&gt;

&lt;ul&gt;

&lt;li&gt;&lt;a&gt;...&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;

&lt;li&gt;&lt;a&gt;...&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;

&lt;li&gt;&lt;a&gt;...&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;

&lt;/ul&gt;

&lt;/nav&gt;</pre>

<p>В качестве элементов панели навигации можно использовать не только элементы списков:</p>

<pre class="lang:default decode:true ">&lt;nav&gt;

&lt;p&gt;&lt;a href=""&gt;...&lt;/a&gt;&lt;/p&gt;

&lt;p&gt;&lt;a href=""&gt;...&lt;/a&gt;&lt;/p&gt;

&lt;/nav&gt;</pre>

<p>Также можно добавлять заголовки внутрь элемента:</p>

<pre class="lang:default decode:true ">&lt;nav&gt;

&lt;h2&gt;...&lt;/h2&gt;

&lt;ul&gt;

&lt;li&gt;&lt;a&gt;...&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;

&lt;li&gt;&lt;a&gt;...&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;

&lt;li&gt;&lt;a&gt;...&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;

&lt;/ul&gt;

&lt;/nav&gt;</pre>

<h1 id="glava3" class="html">3. Элемент &lt;article&gt;</h1>

<p><b>Категории контента:</b> потоковое содержимое, секционное содержимое.<br>

Используется для группировки записей — публикаций, статей, записей блога, комментариев. Представляет собой независимый обособленный блок, предназначенный для многократного использования, как правило, начинается с заголовка. Может дублироваться на других страницах сайта и содержать внутри другие элементы <kbd>&lt;article&gt;</kbd>, которые по содержанию имеют близкое отношение к содержанию внешней статьи. Если на странице присутствует только одна статья с заголовком и текстовым содержимым, она не нуждается в обёртке элементом <kbd>&lt;article&gt;</kbd>. Элемент рекомендуется использовать только в том случае, если содержимое элемента будет явно указано в схеме документа.</p>

<pre class="lang:default decode:true ">&lt;article&gt;

&lt;header&gt;

&lt;h2&gt;...&lt;/h2&gt;

&lt;/header&gt;

&lt;p&gt;...&lt;/p&gt;

&lt;footer&gt;

Опубликовано в категории&lt;a href=""&gt;Музыка&lt;/a&gt;.

&lt;a href=""&gt;0 комментариев&lt;/a&gt;

&lt;/footer&gt;

&lt;/article&gt;</pre>

<h1 id="glava4" class="html">4. Элемент &lt;section&gt;</h1>

<p><b>Категории контента:</b> потоковое содержимое, секционное содержимое.<br>

Элемент представляет собой универсальный раздел документа. Группирует тематическое содержимое и обычно содержит заголовок. Не является блоком-оберткой, для этих целей уместнее использовать элемент <kbd>&lt;div&gt;</kbd>. В качестве содержимого может выступать оглавление, разделы научных публикаций, программа мероприятия. Домашняя страница сайта также может быть поделена на секции — блок вводной информации, новости и контакты. Элемент рекомендуется использовать только в том случае, если содержимое элемента будет явно указано в схеме документа.</p>

<pre class="lang:default decode:true ">&lt;article&gt;

&lt;h1&gt;...&lt;/h1&gt;

&lt;section&gt;

&lt;h2&gt;...&lt;/h2&gt;

&lt;p&gt;...&lt;/p&gt;

&lt;/section&gt;

&lt;section&gt;

&lt;h2&gt;...&lt;/h2&gt;

&lt;p&gt;...&lt;/p&gt;

&lt;/section&gt;

&lt;p&gt;...&lt;/p&gt;

&lt;/article&gt;</pre>

<h4>&lt;article&gt; внутри &lt;section&gt;</h4>

<p>Можно создавать родительские элементы <kbd>&lt;section&gt;</kbd> с вложенными элементами <kbd>&lt;article&gt;</kbd>, в которых есть один или несколько элементов <kbd>&lt;article&gt;</kbd>. Не все страницы должны быть устроены именно так, но это допустимый способ вложения элементов. Например, основная область контента страницы содержит два блока со статьями разной тематики. Можно сделать на этом акцент, поместив каждую статью одной тематики внутрь элемента <kbd>&lt;section&gt;</kbd></p>

<pre class="lang:default decode:true ">&lt;section&gt;

&lt;h1&gt;Заметки о природе&lt;/h1&gt;

&lt;article&gt;

&lt;h2&gt;...&lt;/h2&gt;

&lt;p&gt;...&lt;/p&gt;

&lt;/article&gt;

&lt;article&gt;

&lt;h2&gt;...&lt;/h2&gt;

&lt;p&gt;...&lt;/p&gt;

&lt;/article&gt;

&lt;/section&gt;

&lt;section&gt;

&lt;h1&gt;Исторические заметки&lt;/h1&gt;

&lt;article&gt;

&lt;h2&gt;...&lt;/h2&gt;

&lt;p&gt;...&lt;/p&gt;

&lt;/article&gt;

&lt;article&gt;

&lt;h2&gt;...&lt;/h2&gt;

&lt;p&gt;...&lt;/p&gt;

&lt;/article&gt;

&lt;/section&gt;</pre>

</div>

<footer>

<div class="footer">

Все права защищены &copy; 2018

</div>

</footer>

</body>

</html>

**htmlteg.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Syit</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/main.css">

</head>

<body>

<header>

<div class="container">

<img class="logo" src="img/logo4.png" alt="сайтик">

<nav class="two">

<ul>

<li><a href="main.html">Главная</a></li>

<li><a href="stryktyra.html">HTML</a></li>

<li><a href="#">JavaS</a></li>

<li><a href="#">О нас</a></li>

<li><a href="#">Контакты</a></li>

<li><a href="#">Автор</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</header>

<section>

<div class="container8">

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html">HTML</li>

<li><a href="osnova.html">Основы HTML</a></li>

<li><a href="spetsimvol.html">Спецсимволы HTML</a></li>

<li><a href="generator.html">HTML-генераторы</a></li>

<li><a href="html5.html">Семантические элементы HTML5</a></li>

<li><a href="vidio.html">HTML5-видео</a></li>

<li><a href="neobez.html">Необязательные теги HTML5-разметки</a></li>

<li><a href="forms.html">HTML5-формы</a></li>

<li><a href="tests.html">Тесты</a></li>

</ul>

</nav>

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html">JS</li>

<li><a href="#">Введение</a></li>

<li><a href="#">Основы JavaScript</a></li>

<li><a href="#">Некоторые другие возможности</a></li>

<ul class="submenu">

<li><a href="#">ООП в функциональном стиле</a></li>

<li><a href="#">ООП в прототипном стиле</a></li>

</ul>

<li><a href="#">Современные возможности ES-2015</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</section>

<section>

<div class="container2">

<p><h1 class="html">HTML-теги</h1> — основа языка HTML. Теги используются для разграничения начала и конца элементов в разметке.</p>

Каждый HTML-документ состоит из дерева HTML-элементов и текста. Каждый HTML-элемент обозначается начальным (открывающим) и конечным (закрывающим) тегом. Открывающий и закрывающий теги содержат имя тега.

<br>Все HTML-элементы делятся на пять типов:

<br><b>Пустые элементы</b> — <kbd><strong>&lt;area&gt;</strong></kbd>, <kbd><strong>&lt;base&gt;</strong></kbd>, <kbd><strong>&lt;br&gt;</strong></kbd>, <kbd><strong>&lt;col&gt;</strong></kbd>, <kbd><strong>&lt;embed&gt;</strong></kbd>, <kbd><strong>&lt;hr&gt;</strong></kbd>, <kbd><strong>&lt;img&gt;</strong></kbd>, <kbd><strong>&lt;input&gt;</strong></kbd>, <kbd><strong>&lt;keygen&gt;</strong></kbd>, <kbd><strong>&lt;link&gt;</strong></kbd>, <kbd><strong>&lt;menuitem&gt;</strong></kbd>, <kbd><strong>&lt;meta&gt;</strong></kbd>, <kbd><strong>&lt;param&gt;</strong></kbd>, <kbd><strong>&lt;source&gt;</strong></kbd>, <kbd><strong>&lt;track&gt;</strong></kbd>, <kbd><strong>&lt;wbr&gt;</strong></kbd>;

<br><b>Элементы с неформатированным текстом</b> — <kbd><strong>&lt;script&gt;</strong></kbd>, <kbd><strong>&lt;style&gt;</strong></kbd>;

<br><b>Элементы, выводящие неформатированный текст</b> — <kbd><strong>&lt;textarea&gt;</strong></kbd>, <kbd><strong>&lt;title&gt;</strong></kbd>;

<br><b>Элементы из другого пространства имён</b> — <kbd><strong>&lt;MathML&gt;</strong></kbd> и <kbd><strong>&lt;SVG&gt;</strong></kbd>;

<br><b>Обычные элементы</b> — все остальные элементы.

<div>

<table class="t3">

<caption>Таблица HTML-элементы</caption>

<tbody><tr><th style="width: 20%;">Тег</th>

<th>Описание</th></tr>

<tr><td><kbd>&lt;!--...--&gt;</kbd></td><td>Используется для добавления комментариев.</td></tr><tr>

<td><kbd>&lt;!DOCTYPE&gt;</kbd></td>

<td>Объявляет тип&nbsp;документа и предоставляет основную информацию для браузера — его язык и версия.</td></tr>

<tr><td><kbd>&lt;a&gt;</kbd></td><td>Создаёт гипертекстовые ссылки.</td></tr><tr><td><kbd>&lt;abbr&gt;</kbd></td>

<td>Определяет текст как аббревиатуру или акроним. Поясняющий текст задаётся с помощью атрибута <kbd>title</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;address&gt;</kbd></td>

<td>Задает контактные данные автора/владельца документа или статьи. Отображается в браузере курсивом.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;area&gt;</kbd></td>

<td>Представляет собой гиперссылку с текстом, соответствующей определенной области на карте-изображении или активную область внутри карты-изображения. Всегда вложен внутрь тега <kbd>&lt;map&gt;</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;article&gt;</kbd></td>

<td>Раздел контента, который образует независимую часть документа или сайта, например, статья в журнале, запись в блоге, комментарий.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;aside&gt;</kbd></td>

<td>Представляет контент страницы, который имеет косвенное отношение к основному контенту страницы/сайта.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;audio&gt;</kbd></td>

<td>Загружает звуковой контент на веб-страницу.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;b&gt;</kbd></td>

<td>Задает полужирное начертание отрывка текста, не придавая акцент или важность выделенному.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;base&gt;</kbd></td>

<td>Задает базовый адрес (URL), относительно которого вычисляются все относительные адреса. Это поможет избежать проблем при переносе страницы в другое место, так как все ссылки будут работать, как и прежде.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;bdi&gt;</kbd></td>

<td>Изолирует отрывок текста, написанный на языке, в котором чтение текста происходит справа налево, от остального текста.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;bdo&gt;</kbd></td>

<td>Отображает текст в направлении, указанном в атрибуте <kbd>dir</kbd>, переопределяя текущее направление написания текста.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;blockquote&gt;</kbd></td>

<td>Выделяет текст как цитату, применяется для описания больших цитат.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;body&gt;</kbd></td>

<td>Представляет тело документа (содержимое, не относящееся к метаданным документа).</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;br&gt;</kbd></td>

<td>Перенос текста на новую строку.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;button&gt;</kbd></td>

<td>Создает интерактивную кнопку. Внутрь тега можно поместить содержимое — текст или изображение.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;canvas&gt;</kbd></td>

<td>Холст-контейнер для динамического отображения изображений, таких как простые изображения, диаграммы, графики и т.п. Для рисования используется скриптовый язык JavaScript.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;caption&gt;</kbd></td>

<td>Добавляет подпись к таблице. Вставляется сразу после тега <kbd>&lt;table&gt;</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;cite&gt;</kbd></td>

<td>Используется для указания источника цитирования. Отображается курсивом.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;code&gt;</kbd></td>

<td>Представляет фрагмент программного кода, отображается шрифтом семейства <kbd>monospace</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;col&gt;</kbd></td>

<td>Выбирает для форматирования один или несколько столбцов таблицы, не содержащих информацию одного типа.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;colgroup&gt;</kbd></td>

<td>Создает структурную группу столбцов, выделяющую множество логически однородных ячеек.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;datalist&gt;</kbd></td>

<td>Элемент-контейнер для выпадающего списка элемента <kbd>&lt;input&gt;</kbd>. Варианты значений помещаются в элементы&nbsp;<kbd>&lt;option&gt;</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;dd&gt;</kbd></td>

<td>Используется для описания термина из тега <kbd>&lt;dt&gt;</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;del&gt;</kbd></td>

<td>Помечает текст как удаленный, перечёркивая его.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;details&gt;</kbd></td>

<td>Создаёт интерактивный виджет, который пользователь может открыть или закрыть. Представляет собой контейнер для контента, видимый заголовок виджета помещается в тег <kbd>&lt;summary&gt;</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;dfn&gt;</kbd></td>

<td>Определяет слово как термин, выделяя его курсивом. Текст, идущий следом, должен содержать расшифровку этого термина.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;div&gt;</kbd></td>

<td>Тег-контейнер для разделов&nbsp;HTML-документа. Используется для группировки блочных элементов с целью форматирования стилями.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;dl&gt;</kbd></td>

<td>Тег-контейнер, внутри которого находятся термин и его описание.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;dt&gt;</kbd></td>

<td>Используется для задания термина.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;em&gt;</kbd></td>

<td>Выделяет важные фрагменты текста, отображая их курсивом.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;embed&gt;</kbd></td>

<td>Тег-контейнер для встраивания внешнего интерактивного контента или плагина.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;fieldset&gt;</kbd></td>

<td>Группирует связанные элементы в форме, рисуя рамку вокруг них.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;figcaption&gt;</kbd></td>

<td>Заголовок/подпись для элемента <kbd>&lt;figure&gt;</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;figure&gt;</kbd></td>

<td>Самодостаточный тег-контейнер для такого контента как иллюстрации, диаграммы, фотографии, примеры кода, обычно с подписью.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;footer&gt;</kbd></td>

<td>Определяет завершающую область (нижний колонтитул) документа или раздела.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;form&gt;</kbd></td>

<td>Форма для сбора и отправки на сервер информации от пользователей. Не работает без атрибута <kbd>action</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;h1-h6&gt;</kbd></td>

<td>Создают заголовки шести уровней для связанных с ними разделов.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;head&gt;</kbd></td>

<td>Элемент-контейнер для метаданных HTML-документа, таких как<kbd>&lt;title&gt;</kbd>, <kbd>&lt;meta&gt;</kbd>, <kbd>&lt;script&gt;</kbd>, <kbd>&lt;link&gt;</kbd>, <kbd>&lt;style&gt;</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;header&gt;</kbd></td>

<td>Секция&nbsp;для вводной информации сайта или группы навигационных ссылок. Может содержать один или несколько заголовков, логотип, информацию об авторе.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;hr&gt;</kbd></td>

<td>Горизонтальная линия для тематического разделения параграфов.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;html&gt;</kbd></td>

<td>Корневой элемент HTML-документа. Сообщает браузеру, что это HTML-документ. Является контейнером для всех остальных html-элементов.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;i&gt;</kbd></td>

<td>Выделяет отрывок текста курсивом, не придавая ему дополнительный акцент.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;iframe&gt;</kbd></td>

<td>Создает встроенный фрейм, загружая в текущий HTML-документ другой документ.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;img&gt;</kbd></td>

<td>Встраивает изображения в HTML-документ с помощью атрибута <kbd>src</kbd>, значением которого является адрес встраиваемого изображения.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;input&gt;</kbd></td>

<td>Создает многофункциональные поля формы, в которые пользователь может вводить данные.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;ins&gt;</kbd></td>

<td>Выделяет текст подчеркиванием. Применяется для выделения изменений, вносимых в документ.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;kbd&gt;</kbd></td>

<td>Выделяет текст, который должен быть введён пользователем с клавиатуры, шрифтом семейства monospace.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;keygen&gt;</kbd></td>

<td>Генерирует пару ключей — закрытый и открытый. При отправке формы, закрытый ключ хранится локально, и открытый ключ отправляется на сервер. Работает внутри тега <kbd>&lt;form&gt;</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;label&gt;</kbd></td>

<td>Добавляет текстовую метку для элемента <kbd>&lt;input&gt;</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;legend&gt;</kbd></td>

<td>Заголовок элементов формы, сгруппированных с помощью элемента <kbd>&lt;fieldset&gt;</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;li&gt;</kbd></td>

<td>Элемент маркированного или нумерованного списка.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;link&gt;</kbd></td>

<td>Определяет отношения между документом и внешним ресурсом. Также используется для подключения внешних таблиц стилей.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;main&gt;</kbd></td>

<td>Контейнер для основного уникального содержимого документа. На одной странице должно быть не более одного элемента <kbd>&lt;main&gt;</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;map&gt;</kbd></td>

<td>Создаёт активные области на карте-изображении. Является контейнером для элементов <kbd>&lt;area&gt;</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;mark&gt;</kbd></td>

<td>Выделяет фрагменты текста, помечая их желтым фоном.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;meta&gt;</kbd></td>

<td>Используется для хранения дополнительной информации о странице. Эту информацию используют браузеры для обработки страницы, а поисковые системы — для ее индексации. В блоке <kbd>&lt;head&gt;</kbd> может быть несколько тегов <kbd>&lt;meta&gt;</kbd>, так как в зависимости от используемых атрибутов они несут разную информацию.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;meter&gt;</kbd></td>

<td>Индикатор&nbsp;измерения в заданном диапазоне.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;nav&gt;</kbd></td>

<td>Раздел документа, содержащий навигационные ссылки по сайту.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;noscript&gt;</kbd></td>

<td>Определяет секцию, не поддерживающую сценарий (скрипт).</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;object&gt;</kbd></td>

<td>Контейнер для встраивания мультимедиа (например, аудио, видео, Java-апплеты, ActiveX, PDF и Flash). Также можно вставить другую веб-страницу в текущий HTML-документ. Для передачи параметров встраиваемого плагина используется тег <kbd>&lt;param&gt;</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;ol&gt;</kbd></td>

<td>Упорядоченный нумерованный список. Нумерация может быть числовая или алфавитная.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;optgroup&gt;</kbd></td>

<td>Контейнер с заголовком для группы элементов <kbd>&lt;option&gt;</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;option&gt;</kbd></td>

<td>Определяет вариант/опцию для выбора в раскрывающемся списке <kbd>&lt;select&gt;</kbd>, <kbd>&lt;optgroup&gt;</kbd> или <kbd>&lt;datalist&gt;</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;output&gt;</kbd></td>

<td>Поле для вывода&nbsp;результата вычисления, рассчитанного с помощью скрипта.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;p&gt;</kbd></td>

<td>Параграфы в тексте.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;param&gt;</kbd></td>

<td>Определяет параметры для плагинов, встраиваемых с помощью элемента <kbd>&lt;object&gt;</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;pre&gt;</kbd></td>

<td>Выводит текст без форматирования, с сохранением пробелов и переносов текста. Может быть использован для отображения компьютерного кода, сообщения электронной почты и т.д.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;progress&gt;</kbd></td>

<td>Индикатор&nbsp;выполнения задачи любого рода.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;q&gt;</kbd></td>

<td>Определяет краткую цитату.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;ruby&gt;</kbd></td>

<td>Контейнер для&nbsp;Восточно-Азиатских символов и их расшифровки.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;rb&gt;</kbd></td>

<td>Определяет вложенный в него текст как базовый компонент аннотации.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;rt&gt;</kbd></td>

<td>Добавляет краткую характеристику сверху или снизу от символов, заключенных в элементе <kbd>&lt;ruby&gt;</kbd>, выводится уменьшенным шрифтом.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;rtc&gt;</kbd></td>

<td>Отмечает вложенный в него текст как дополнительную аннотацию.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;rp&gt;</kbd></td>

<td>Выводит альтернативный текст в случае если браузер не поддерживает элемент &lt;ruby&gt;.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;s&gt;</kbd></td>

<td>Отображает текст, не являющийся актуальным, перечеркнутым.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;samp&gt;</kbd></td>

<td>Используется для вывода текста, представляющего результат выполнения программного кода или скрипта, а также системные сообщения. Отображается моноширинным шрифтом.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;script&gt;</kbd></td>

<td>Используется для определения сценария на стороне клиента (обычно JavaScript). Содержит либо текст скрипта, либо указывает на внешний файл сценария с помощью атрибута <kbd>src</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;section&gt;</kbd></td>

<td>Определяет логическую область (раздел) страницы, обычно с заголовком.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;select&gt;</kbd></td>

<td>Элемент управления, позволяющий выбирать значения из предложенного множества. Варианты значений помещаются в&nbsp;<kbd>&lt;option&gt;</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;small&gt;</kbd></td>

<td>Отображает текст шрифтом меньшего размера.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;source&gt;</kbd></td>

<td>Указывает местоположение и тип альтернативных медиа ресурсов для элементов <kbd>&lt;video&gt;</kbd> и <kbd>&lt;audio&gt;</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;span&gt;</kbd></td>

<td>Контейнер для строчных элементов. Можно использовать для форматирования отрывков текста, например, выделения цветом отдельных слов.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;strong&gt;</kbd></td>

<td>Расставляет акценты в тексте, выделяя полужирным.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;style&gt;</kbd></td>

<td>Подключает встраиваемые таблицы стилей.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;sub&gt;</kbd></td>

<td>Задает подстрочное написание символов, например, индекса элемента в химических формулах.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;summary&gt;</kbd></td>

<td>Создаёт видимый заголовок для тега <kbd>&lt;details&gt;</kbd>. Отображается с закрашенным треугольником, кликнув по которому можно просмотреть подробности заголовка.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;sup&gt;</kbd></td>

<td>Задает надстрочное написание символов.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;table&gt;</kbd></td>

<td>Тег для создания таблицы.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;tbody&gt;</kbd></td>

<td>Определяет тело таблицы.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;td&gt;</kbd></td>

<td>Создает ячейку таблицы.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;textarea&gt;</kbd></td>

<td>Создает большие поля для ввода текста.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;tfoot&gt;</kbd></td>

<td>Определяет нижний колонтитул таблицы.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;th&gt;</kbd></td>

<td>Создает заголовок ячейки таблицы.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;thead&gt;</kbd></td>

<td>Определяет заголовок таблицы.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;time&gt;</kbd></td>

<td>Определяет дату/время.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;title&gt;</kbd></td>

<td>Заголовок HTML-документа, отображаемый в верхней части строки заголовка браузера. Также может отображаться в результатах поиска, поэтому это следует принимать во внимание предоставление названия.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;tr&gt;</kbd></td>

<td>Создает строку таблицы.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;track&gt;</kbd></td>

<td>Добавляет субтитры для элементов <kbd>&lt;audio&gt;</kbd> и <kbd>&lt;video&gt;</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;u&gt;</kbd></td>

<td>Выделяет отрывок текста подчёркиванием, без дополнительного акцента.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;ul&gt;</kbd></td>

<td>Создает маркированный список.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;var&gt;</kbd></td>

<td>Выделяет переменные из программ, отображая их курсивом.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;video&gt;</kbd></td>

<td>Добавляет на страницу видео-файлы. Поддерживает 3 видео формата: MP4, WebM, Ogg.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>&lt;wbr&gt;</kbd></td>

<td>Указывает браузеру возможное место разрыва длинной строки.</td>

</tr>

</tbody></table>

</div>

<footer>

<div class="footer">

Все права защищены &copy; 2018

</div>

</footer>

</body>

</html>

**Img.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Syit</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/main.css">

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.min.js"></script>

<script src="http://makeasite.ru/wp-content/uploads/2015/05/jQuery.scrollSpeed.js"></script>

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.4/jquery.min.js"></script>

</head>

<body>

<script>

$(document).ready(function(){

$("a[href\*=#]").on("click", function(e){

var anchor = $(this);

$('html, body').stop().animate({

scrollTop: $(anchor.attr('href')).offset().top

}, 777);

e.preventDefault();

return false;

});

});

</script>

<header>

<div class="container">

<img class="logo" src="img/logo4.png" alt="сайтик">

<nav class="two">

<ul>

<li><a href="main.html">Главная</a></li>

<li><a href="stryktyra.html">HTML</a></li>

<li><a href="#">JavaS</a></li>

<li><a href="#">О нас</a></li>

<li><a href="#">Контакты</a></li>

<li><a href="#">Автор</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</header>

<section>

<div class="container8">

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html">HTML</li>

<li><a href="osnova.html">Основы HTML</a></li>

<li><a href="spetsimvol.html">Спецсимволы HTML</a></li>

<li><a href="generator.html">HTML-генераторы</a></li>

<li><a href="html5.html">Семантические элементы HTML5</a></li>

<li><a href="vidio.html">HTML5-видео</a></li>

<li><a href="neobez.html">Необязательные теги HTML5-разметки</a></li>

<li><a href="forms.html">HTML5-формы</a></li>

<li><a href="tests.html">Тесты</a></li>

</ul>

</nav>

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html">JS</li>

<li><a href="#">Введение</a></li>

<li><a href="#">Основы JavaScript</a></li>

<li><a href="#">Некоторые другие возможности</a></li>

<li><a href="#">Современные возможности ES-2015</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</section>

<section>

<div class="container2">

<div>

<ul class="textatr">

<li style="color:white; background:#00c097;">Содержание:</li>

<li><a href="#glava1">1. Тег <kbd>&lt;img&gt;</kbd></a></li>

<li><a href="#glava2">1.1. Адрес изображения</kbd></a></li>

<li><a href="#glava3">1.2. Размеры изображения</kbd></a></li>

<li><a href="#glava4">1.3. Форматы графических файлов</kbd></a></li>

<li><a href="#glava5">2. Тег <kbd>&lt;map&gt;</kbd></a></li>

<li><a href="#glava6">3. Тег <kbd>&lt;area&gt;</kbd></a></li>

<li><a href="#glava7">4. Пример создания карты-изображения</kbd></a></li>

</ul>

</div>

<h1 id="glava1" class="html">1. Тег &lt;img&gt;</h1>

Элемент <kbd>&lt;img&gt;</kbd> представляет изображение и его резервный контент, который добавляется с помощью атрибута alt. Так как элемент <kbd>&lt;img&gt;</kbd> является строчным, то рекомендуется располагать его внутри блочного элемента, например, <kbd>&lt;p&gt;</kbd> или <kbd>&lt;div&gt;</kbd>.

<br>Тег <kbd>&lt;img&gt;</kbd> имеет обязательный атрибут <kbd>src</kbd>, значением которого является абсолютный или относительный путь к изображению:

<pre>

&ltimg src="image.png" alt="Пример кода"&gt;

</pre>

Для тега <kbd>&lt;img&gt;</kbd> доступны следующие атрибуты:

<table class="t3">

<caption> АТРИБУТЫ ТЕГА &lt;IMG&gt; </caption>

<tbody>

<tr>

<th style="width: 20%;">Атрибут</th>

<th>Описание, принимаемое значение</th>

</tr>

<tr>

<td><kbd>alt</kbd></td>

<td>Атрибут <kbd>alt</kbd> добавляет альтернативный текст для изображения. Выводится на месте появления изображения до его загрузки или при отключенной графике, а также выводится всплывающей подсказкой при наведении курсора мыши на изображение.

<br>Синтаксис: <kbd>alt="описание изображения"</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>crossorigin</kbd></td>

<td>Атрибут <kbd>crossorigin</kbd> позволяет загружать изображения с ресурсов другого домена с помощью CORS-запросов. Изображения, загруженные в холст с помощью CORS-запросов, могут быть использованы повторно. <br><strong>Допускаемые значения</strong>:

<br><kbd>anonymous</kbd> — Cross-origin запрос выполняется с помощью HTTP-заголовка, при этом учетные данные не передаются. Если сервер не даёт учетные данные серверу, с которого запрашивается контент, то изображение будет испорчено и его использование будет ограничено.

<br><kbd>use-credentials</kbd> — Cross-origin запрос выполняется с передачей учетных данных.

Синтаксис: <kbd>crossorigin="anonymous"</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>height</kbd></td>

<td>Атрибут <kbd>height</kbd> задает высоту изображения. Может указываться в <kbd>px</kbd> или <kbd>%</kbd>.

<br>Синтаксис: <kbd>height: 300px</kbd>. </td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>ismap</kbd></td>

<td>Атрибут <kbd>ismap</kbd> указывает на то, что картинка является частью изображения-карты, расположенного на сервере (изображение-карта — изображение с интерактивными областями). При нажатии на изображение-карту координаты передаются на сервер в виде строки запроса URL-адреса.br

<br>Атрибут <kbd>ismap</kbd> допускается только в случае, если элемент <kbd>&lt;img&gt;</kbd> является потомком элемента <kbd>&lt;a&gt;</kbd> с действительным атрибутом <kbd>href</kbd>.

<br>Синтаксис: <kbd>ismap</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>longdesc</kbd></td>

<td>URL расширенного описания изображения, дополняющее атрибут <kbd>alt</kbd>.

<br>Синтаксис: <kbd>longdesc="http://www.example.com/description.txt"</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>src</kbd></td>

<td>Атрибут <kbd>src</kbd> задает путь к изображению.

<br>Синтаксис: <kbd>src="flower.jpg"</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>sizes</kbd></td>

<td>Задаёт размер изображения в зависимости от параметров отображения. Работает только при заданном атрибуте <kbd>srcset</kbd>. Значением атрибута является одна или несколько строк, указанных через запятую.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>srcset</kbd></td>

<td>Создаёт список источников для изображения, которые будут выбраны, исходя из разрешения экрана. Может использоваться вместе или вместо атрибута <kbd>src</kbd>. Значением атрибута является одна или несколько строк, разделенных запятой.

<pre class="intabl">&lt;img src="flower.jpg"

srcset="

img/flower-mobile.jpg 320w,

img/flower-wide-mobile.jpg 480w,

img/flower-tablet.jpg 768w,

img/flower-desktop.jpg 1024w,

img/flower-hires.jpg 1280w"

sizes="

(max-width: 20em) 30vw,

(max-width: 30em) 60vw,

(max-width: 40em) 90vw"

alt="Роза в моём саду"&gt;</pre> </td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>usemap</kbd></td>

<td>Атрибут <kbd>usemap</kbd> определяет изображение в качестве карты-изображения. Значение обязательно должно начинаться с символа <kbd>#</kbd>. Значение ассоциируется со значением атрибута <kbd>name</kbd> или <kbd>id</kbd> тега <kbd>&lt;map&gt;</kbd> и создает связь между <br>элементами <kbd>&lt;img&gt;</kbd> и <kbd>&lt;map&gt;</kbd>. <br><strong>Атрибут нельзя использовать, если элемент <kbd>&lt;map&gt;</kbd> является потомком элемента <kbd>&lt;a&gt;</kbd> или <kbd>&lt;button&gt;</kbd>.</strong>

<br>Синтаксис: <kbd>usemap="#mymap"</kbd></td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>width</kbd></td>

<td>Атрибут <kbd>width</kbd> задает ширину изображения. Может указываться в <kbd>px</kbd> или <kbd>%</kbd>.

<br>Синтаксис: <kbd>width: 100%</kbd>.</td>

</tr>

</tbody>

</table>

<h1 id="glava2" class="html">1.1. Адрес изображения</h1>

<p>Адрес изображения может быть указан полностью (абсолютный URL), например:

<br><kbd>url(http://anysite.ru/images/anyphoto.png)</kbd></p>

<p>Или же через относительный путь от <strong>документа</strong> или <strong>корневого каталога</strong> сайта:

<br><kbd>url(../images/anyphoto.png)</kbd> — относительный путь от документа,

<br><kbd>url(/images/anyphoto.png)</kbd> — относительный путь от корневого каталога.</p>

<p>Это интерпретируется следующим образом:

<br><kbd>../</kbd> — означает подняться вверх на один уровень, к корневому каталогу,

<br><kbd>images/</kbd> — перейти к папке с изображениями,

<br><kbd>anyphoto.png</kbd> — указывает на файл изображения.</p>

<h1 id="glava3" class="html">1.2. Размеры изображения</h1>

<p>Без задания размеров изображения рисунок отображается на странице в реальном размере. Отредактировать размеры изображения можно с помощью атрибутов <kbd>width</kbd> и <kbd>height</kbd>. Если будет задан только один из атрибутов, то второй будет вычисляться автоматически для сохранения пропорций рисунка.

</p>

<h1 id="glava4" class="html">1.3. Форматы графических файлов</h1>

<p>

<strong>Формат JPEG</strong> (<i>Joint Photographic Experts Group</i>). Изображения JPEG идеальны для фотографий, они могут содержать миллионы различных цветов. Сжимают изображения лучше GIF, но текст и большие площади со сплошным цветом могут покрыться пятнами.</p>

<p><strong>Формат GIF</strong> (<i>Graphics Interchange Format</i>). Идеален для сжатия изображений, в которых есть области со сплошным цветом, например, логотипов. GIF-файлы позволяют установить один из цветов прозрачным, благодаря чему фон веб-страницы может проявляться через часть изображения. Также GIF-файлы могут включать в себя простую анимацию. GIF-изображения содержат всего лишь 256 оттенков, из-за чего изображения выглядят пятнистыми и нереалистичного цвета, как плакаты.

</p>

<p><strong>Формат PNG</strong>(<i>Portable Network Graphics</i>). Включает в себя лучшие черты GIF- и JPEG-форматов. Содержит 256 цветов и дает возможность сделать один из цветов прозрачным, при этом сжимает изображения в меньший размер, чем GIF-файл.</p>

<p><strong>Формат APNG</strong> (<i>Animated Portable Network Graphics</i>). Формат изображения, основанный на формате PNG. Позволяет хранить анимацию, а также поддерживает прозрачность.</p>

<p><strong>Формат SVG</strong> (<i>Scalable Vector Graphic</i>s). SVG-рисунок состоит из набора геометрических фигур, описанных в формате XML: линия, эллипс, многоугольник и т.п. Поддерживается как статичная, так и анимированная графика. Набор функций включает в себя различные преобразования, альфа-маски, эффекты фильтров, возможность использования шаблонов. Изображения в формате SVG могут изменяться в размере без снижения качества.

</p>

<p><strong>Формат BMP</strong> (<i>Bitmap Picture</i>). Представляет собой несжатое (оригинальное) растровое изображение, шаблоном которого является прямоугольная сетка пикселей. Bitmap-файл состоит из заголовка, палитры и графических данных. В заголовке хранится информация о графическом изображении и файле (глубина пикселей, высота, ширина и количество цветов). Палитра указывается только в тех Bitmap-файлах, которые содержат палитровые изображения (8 и менее бит) и состоят не более чем из 256 элементов. Графические данные представляют саму картинку. Глубина цвета в данном формате может быть 1, 2, 4, 8, 16, 24, 32, 48 бит на пиксель.</p>

<p><strong>Формат ICO</strong> (<i>Windows icon</i>). Формат хранения значков файлов в Microsoft Windows. Также, Windows icon, используется как иконка на сайтах в интернете. Именно картинка такого формата отображается рядом с адресом сайта или закладкой в браузере. Один ICO-файл содержит один или несколько значков, размер и цветность каждого из которых задаётся отдельно. Размер значка может быть любым, но наиболее употребимы квадратные значки со сторонами 16, 32 и 48 пикселей.</p>

<h1 id="glava5" class="html">2. Тег &lt;map&gt;</h1>

<p>Тег <kbd>&lt;map&gt;</kbd> служит для представления графического изображения в виде карты с активными областями. Активные области определяются по изменению вида курсора мыши при наведении. Щелкая мышью на активных областях, пользователь может переходить к связанным документам.</p>

<br>Для тега доступен атрибут <kbd>name</kbd>, который задает имя карты. Значение атрибут <kbd>name</kbd> для тега <kbd>&lt;map&gt;</kbd> должно соответствовать имени в атрибуте usemap элемента <kbd>&lt;img&gt;</kbd>:

<pre>

&lt;img src="url" usemap="#имя\_карты"&gt;

&lt;map name="имя\_карты"&gt;

...

&lt;/map&gt;

</pre>

Элемент <kbd>&lt;map&gt;</kbd> содержит ряд элементов <kbd>&lt;area&gt;</kbd>, определяющих интерактивные области в изображении карты.

<h1 id="glava6" class="html">3. Тег &lt;area&gt;</h1>

<p>

Тег <kbd>&lt;area&gt;</kbd> описывает только одну активную область в составе карты изображений на стороне клиента. Элемент не имеет закрывающего тега. Если одна активная область перекрывает другую, то будет реализована первая ссылка из списка областей.

</p>

<pre>

&lt;map name="имя\_карты"&gt;

&lt;area атрибуты&gt;

&lt;/map&gt;

</pre>

<br>Элемент <kbd>&lt;map&gt;</kbd> содержит ряд элементов <kbd>&lt;area&gt;</kbd>, определяющих интерактивные области в изображении карты.

<table class="t3">

<caption>Таблица 2. Атрибуты тега &lt;area&gt;</caption>

<tbody><tr>

<th style="width:20%">Атрибут</th>

<th>Краткое описание</th>

</tr>

<tr>

<td><kbd>alt</kbd></td>

<td>Задает альтернативный текст для активной области карты.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>coords</kbd></td>

<td>Определяет позицию области на экране. Координаты задаются в единицах длины и разделяются запятыми:<br>

для <b>круга</b> — координаты центра и радиус круга;<br>

для <b>прямоугольника</b> — координаты верхнего левого и правого нижнего углов;<br>

для <b>многоугольника</b> — координаты вершин многоугольника в нужном порядке, также рекомендуется указывать последние координаты, равные первым, для логического завершения фигуры.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd style="color:#38BAC7">download</kbd></td>

<td>Дополняет атрибут <kbd>href</kbd> и сообщает браузеру, что ресурс должен быть загружен в момент, когда пользователь щелкает по ссылке, вместо того, чтобы, например, предварительно открыть его (как PDF-файл). Задавая имя для атрибута, мы таким образом задаем имя загружаемому объекту. Разрешается использовать атрибут без указания его значения.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>href</kbd></td>

<td>Указывает URL-адрес для ссылки. Может быть указан абсолютный или относительный адрес ссылки.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd style="color:#38BAC7">hreflang</kbd></td>

<td>Определяет язык связанного веб-документа. Используется только вместе с атрибутом <kbd>href</kbd>. Принимаемые значения — аббревиатура, состоящая из пары букв, обозначающих код языка.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd style="color:#38BAC7">media</kbd></td>

<td>Определяет, для каких типов устройств файл будет оптимизирован. Значением может быть любой медиа-запрос.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd style="color:#38BAC7">rel</kbd></td>

<td>Дополняет атрибут <kbd>href</kbd> информацией об отношении между текущим и связанным документом. Принимаемые значения:<br>

<kbd>alternate</kbd> — ссылка на альтернативную версию документа (например, печатную форму страницы, перевод или зеркало).<br>

<kbd>author</kbd> — ссылка на автора документа.<br>

<kbd>bookmark</kbd> — постоянный URL-адрес, используемый для закладок.<br>

<kbd>help</kbd> — ссылка на справку.<br>

<kbd>license</kbd> — ссылка на информацию об авторских правах на данный веб-документ.<br>

<kbd>next/prev</kbd> — указывает связь между отдельными URL. Благодаря этой разметке Google может определить, что содержание данных страниц связано в логической последовательности.<br>

<kbd>nofollow</kbd> — запрещает поисковой системе переходить по ссылкам на данной странице или по конкретной ссылке.<br>

<kbd>noreferrer</kbd> — указывает, что переходе по ссылке браузер не должен посылать заголовок HTTP-запроса (Referrer), в который записывается информация о том, с какой страницы пришел посетитель сайта.<br>

<kbd>prefetch</kbd> — указывает, что целевой документ должен быть кэширован, т.е. браузер в фоновом режиме загружает содержимое страницы к себе в кэш.<br>

<kbd>search</kbd> — указывает, что целевой документ содержит инструмент для поиска.<br>

<kbd>tag</kbd> — указывает ключевое слово для текущего документа.

</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>shape</kbd></td>

<td>Задает форму активной области на карте и ее координаты. Может принимать следующие значения:<br>

<kbd>rect</kbd> — активная область прямоугольной формы;<br>

<kbd>circle</kbd> — активная область в форме круга;<br>

<kbd>poly</kbd> — активная область в форме многоугольника;<br>

<kbd>default</kbd> — активная область занимает всю площадь изображения.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>target</kbd></td>

<td>Указывает, куда будет загружен документ при переходе по ссылке. Принимает следующие значения:<br>

<kbd>\_self</kbd> — страница загружается в текущее окно;<br>

<kbd>\_blank</kbd> — страница открывается в новом окне браузера;<br>

<kbd>\_parent</kbd> — страница загружается во фрейм-родитель;<br>

<kbd>\_top</kbd> — страница загружается в полное окно браузера.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd style="color:#38BAC7">type</kbd></td>

<td>Указывает MIME-тип файлов ссылки, т.е. расширение файла.</td>

</tr>

</tbody></table>

<h1 id="glava7" class="html">4. Пример создания карты-изображения</h1>

<p>

1) Размечаем исходное изображение на активные области нужной формы. Координаты областей можно вычислить с помощью программы для обработки фотографий, например, <strong>Adobe Photoshop</strong> или <strong>Paint</strong>.

</p>

<p>

<figure><img src="https://html5book.ru/wp-content/uploads/2014/07/image-map.png" alt="image-map" width="660" height="383" class="alignleft size-full wp-image-6245" srcset="https://html5book.ru/wp-content/uploads/2014/07/image-map.png 660w, https://html5book.ru/wp-content/uploads/2014/07/image-map-300x174.png 300w" sizes="(max-width: 660px) 100vw, 660px">

<figcaption>Рис. 1. Пример разметки изображения для создания карты</figcaption>

</figure>

</p>

<p>

2) Задаем имя карты, добавив его в тег <kbd>&lt;map&gt;</kbd> с помощью атрибута <kbd>name</kbd>. Это же значение присваиваем атрибуту <kbd>usemap</kbd>тега <kbd>&lt;img&gt;</kbd>.

</p>

<p>

3) Добавляем ссылки на веб-страницы или части веб-документа для каждой активной области, по которым пользователь будет переходить при нажатии курсором мыши на активную область изображения.

<pre>

&it;img src="https://html5book.ru/wp-content/uploads/2014/12/flowers\_foto.jpg" alt="flowers\_foto" width="680" height="383" usemap="#flowers"&gt;

&it;map name="flowers"&gt;

&it;area shape="circle" coords="70,164,50" href="https://ru.wikipedia.org/wiki/Гербера" alt="gerbera" target="\_blank"&gt;

&it;area shape="poly" coords="191,13,240,98,143,98,191,13" href="https://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%E8%E0%F6%E8%ED%F2" alt="hyacinth" target="\_blank"&gt;

&it;area shape="circle" coords="318,93,50" href="https://ru.wikipedia.org/wiki/Ромашка" alt="camomiles" target="\_blank"&gt;

&it;area shape="circle" coords="425,129,45" href="https://ru.wikipedia.org/wiki/Нарцисс\_(растение)" alt="narcissus" target="\_blank"&gt;

&it;area shape="rect" coords="480,3,572,89" href="https://ru.wikipedia.org/wiki/Тюльпан" alt="tulip" target="\_blank"&gt;

&it;/map&gt;</pre>

<figure><img src="https://html5book.ru/wp-content/uploads/2014/07/flowers\_foto.png" alt="flowers\_foto" width="660" height="383" class="alignleft size-full wp-image-6247" usemap="#flowers" srcset="https://html5book.ru/wp-content/uploads/2014/07/flowers\_foto.png 660w, https://html5book.ru/wp-content/uploads/2014/07/flowers\_foto-300x174.png 300w" sizes="(max-width: 660px) 100vw, 660px"><figcaption>Рис. 2. Пример создания карты-изображения, при нажатии курсора мыши на цветок осуществляется переход на страницу с описанием</figcaption></figure>

</p>

<footer>

<div class="footer">

Все права защищены &copy; 2018

</div>

</footer>

</body>

</html>

**Neobez.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Syit</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/main.css">

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.min.js"></script>

<script src="http://makeasite.ru/wp-content/uploads/2015/05/jQuery.scrollSpeed.js"></script>

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.4/jquery.min.js"></script>

</head>

<body>

<script>

$(document).ready(function(){

$("a[href\*=#]").on("click", function(e){

var anchor = $(this);

$('html, body').stop().animate({

scrollTop: $(anchor.attr('href')).offset().top

}, 777);

e.preventDefault();

return false;

});

});

</script>

<header>

<div class="container">

<a href="main.html"><img class="logo" src="img/logo4.png" alt="сайтик"></a></div>

<div class="container1"><nav class="two">

<ul>

<li><a href="main.html">Главная</a></li>

<li><a href="stryktyra.html">HTML</a></li>

<li><a href="javavv.html">JavaS</a></li>

<li><a href="#">О нас</a></li>

<li><a href="#">Контакты</a></li>

<li><a href="#">Автор</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</header>

<section>

<div class="container8">

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html">HTML</li>

<li><a href="osnova.html">Основы HTML</a></li>

<li><a href="spetsimvol.html">Спецсимволы HTML</a></li>

<li><a href="generator.html">HTML-генераторы</a></li>

<li><a href="html5.html">Семантические элементы HTML5</a></li>

<li><a href="vidio.html">HTML5-видео</a></li>

<li><a href="neobez.html">Необязательные теги HTML5-разметки</a></li>

<li><a href="forms.html">HTML5-формы</a></li>

<li><a href="tests.html">Тесты</a></li>

</ul>

</nav>

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html">JS</li>

<li><a href="javavv.html">Введение</a></li>

<li><a href="java.html">Основы JavaScript</a></li>

<li><a href="vrobote.html">Некоторые другие возможности</a></li>

<li><a href="vrobote.html">Современные возможности ES-2015</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</section>

<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.7.1/jquery.min.js"></script>

<script type="text/javascript">

$(function() {

$(window).scroll(function() {

if($(this).scrollTop() != 0) {

$('#toTop').fadeIn();

} else {

$('#toTop').fadeOut();

}

});

$('#toTop').click(function() {

$('body,html').animate({scrollTop:0},800);

});

});

</script>

<div ID = "toTop"> Наверх </div>

<section>

<div class="container2">

<h1 class="html12"> Необязательные теги HTML5-разметки</h1>

<img class="tuturu" src="https://html5book.ru/wp-content/uploads/2014/08/html-optional-tags.png">

<p>В спецификации HTML5 некоторые правила разметки были ослаблены. В частности, использование элементов <kbd>&lt;html&gt;</kbd>, <kbd>&lt;head&gt;</kbd> и <kbd>&lt;body&gt;</kbd> уже не является обязательным для разметки HTML5. Тем не менее браузер все равно считает, что они существуют, в чем можно убедиться, просмотрев разметку веб-страницы в <b>Mоzilla Firebug</b> или в <b>Google Chrome Inspector</b>. </p>

<p>Эти элементы всегда «подразумеваются», но если они будут использоваться в таблице CSS-стилей или в JavaScript-сценариях, то их надо прописывать в явном виде.</p>

<p>Также разрешается не использовать закрывающую обратную косую черту в элементах без содержимого, их список можно увидеть в нижеприведенной <a href="#table" class="site">таблице</a>.</p>

<h3>1. Элемент &lt;html&gt;</h3>

<p>Начальный тег <kbd>&lt;html&gt;</kbd> может быть опущен, если сразу за тегом не идет комментарий:</p>

<pre>&lt;!DOCTYPE HTML&gt;

&lt;head&gt;

&lt;title&gt;Hello&lt;/title&gt;

&lt;/head&gt;

&lt;body&gt;

&lt;p&gt;Welcome to this example.&lt;/p&gt;

&lt;/body&gt;</pre>

<p>Закрывающий тег <kbd>&lt;/html&gt;</kbd> также может быть опущен, если перед ним нет комментария.</p>

<h3>2. Элемент &lt;head&gt;</h3>

<p>Начальный тег <kbd>&lt;head&gt;</kbd> может быть опущен, если элемент <kbd>&lt;head&gt;</kbd> пуст, или если сразу после него идет другой HTML-элемент.<br>

Закрывающий тег <kbd>&lt;/head&gt;</kbd> может быть опущен, если он не следует сразу за пробелом или за комментарием.</p>

<pre>&lt;!DOCTYPE HTML&gt;

&lt;title&gt;Hello&lt;/title&gt;

&lt;body&gt;

&lt;p&gt;Welcome to this example.&lt;/p&gt;

&lt;/body&gt;</pre>

<p></p>

<h3>3. Элемент &lt;body&gt;</h3>

<p>Начальный тег <kbd>&lt;body&gt;</kbd> может быть опущен, если элемент пуст, или если первое, что внутри элемента не является пробелом или комментарием, за исключением случаев, когда первое, что идет за тегом <kbd>&lt;body&gt;</kbd> являются элементы <kbd>&lt;meta&gt;</kbd>, <kbd>&lt;link&gt;</kbd>, <kbd>&lt;script&gt;</kbd> или <kbd>&lt;style&gt;</kbd>.</p>

<p>Закрывающий тег <kbd>&lt;/body&gt;</kbd> может быть опущен, если перед ним нет комментария.</p>

<pre>&lt;!DOCTYPE HTML&gt;

&lt;title&gt;Hello&lt;/title&gt;

&lt;p&gt;Welcome to this example.&lt;/p&gt;</pre>

<p></p>

<h3>4. Элемент &lt;li&gt;</h3>

<p>Закрывающий тег <kbd>&lt;/li&gt;</kbd> может быть опущен, если элемент <kbd>&lt;li&gt;</kbd> сразу следует за другим элементом <kbd>&lt;li&gt;</kbd>, или если больше нет содержания в элементе, в который вложен тег.</p>

<h3>5. Элементы &lt;dt&gt; и &lt;dd&gt;</h3>

<p>Закрывающий тег <kbd>&lt;/dt&gt;</kbd> может быть опущен, если элемент <kbd>&lt;dt&gt;</kbd> следует сразу за еще одним элементом <kbd>&lt;dt&gt;</kbd> или <kbd>&lt;dd&gt;</kbd>.</p>

<h3>6. Элемент &lt;p&gt;</h3>

<p>Закрывающий тег <kbd>&lt;/p&gt;</kbd> может быть опущен, если <kbd>&lt;p&gt;</kbd> следует сразу за любым из перечисленных элементов:<br>

<kbd>address, article, aside, blockquote, dir, div, dl, fieldset, footer, form, h1, h2, h3, h4, h5, h6, header, hgroup, hr, menu, nav, ol, p, pre, section, table, ul</kbd>, или если больше нет содержания в элементе, в который вложен тег <kbd>&lt;p&gt;</kbd>, или родительским элементом не является тег <kbd>&lt;a&gt;</kbd>.</p>

<h3>7. Элементы &lt;rt&gt; и &lt;rp&gt;</h3>

<p>Закрывающий тег <kbd>&lt;/rt&gt;</kbd> может быть опущен, если элемент <kbd>&lt;rt&gt;</kbd> следует сразу за еще одним элементом <kbd>&lt;rt&gt;</kbd> или <kbd>&lt;rp&gt;</kbd>, или если больше нет содержания в элементе, в который вложен тег.</p>

<p>Закрывающий тег <kbd>&lt;/rp&gt;</kbd> может быть опущен, если элемент <kbd>&lt;rp&gt;</kbd> следует сразу за еще одним <kbd>&lt;rp&gt;</kbd> или <kbd>&lt;rt&gt;</kbd> элементом, или если больше нет содержания в элементе, в который вложен тег.</p>

<h3>8. Элементы &lt;optgroup&gt; и &lt;option&gt;</h3>

<p>Закрывающий тег <kbd>&lt;/optgroup&gt;</kbd> может быть опущен, если элемент <kbd>&lt;optgroup&gt;</kbd> следует сразу за еще одним элементом <kbd>&lt;optgroup&gt;</kbd>, или если нет больше содержания в родительском элементе.</p>

<p>Закрывающий тег <kbd>&lt;/option&gt;</kbd> может быть опущен, если элемент <kbd>&lt;option&gt;</kbd> следует сразу за еще одним элементом <kbd>&lt;option&gt;</kbd>, или если он идет сразу после <kbd>&lt;optgroup&gt;</kbd>, или если нет больше содержания в родительском элементе.</p>

<h3>9. Элемент &lt;colgroup&gt;</h3>

<p>Начальный тег элемента <kbd>&lt;colgroup&gt;</kbd> может быть опущен, за элементом <kbd>&lt;colgroup&gt;</kbd> сразу идет элемент <kbd>&lt;col&gt;</kbd>, и если перед элементом непосредственно не предшествует другой элемент <kbd>&lt;colgroup&gt;</kbd>, закрывающий тег которого был опущен. (Он не может быть опущен, если элемент пустой.)</p>

<h3>10. Элементы &lt;thead&gt;, &lt;tbody&gt;, &lt;tfoot&gt;, &lt;td&gt;, &lt;tr&gt;</h3>

<p>Закрывающий тег <kbd>&lt;/thead&gt;</kbd> может быть опущен, если элемент <kbd>&lt;thead&gt;</kbd> следует сразу за <kbd>&lt;tbody&gt;</kbd> или <kbd>&lt;tfoot&gt;</kbd>.</p>

<p>Открывающий тег <kbd>&lt;tbody&gt;</kbd> может быть опущен, если за ним сразу идет элемент <kbd>&lt;tr&gt;</kbd>, и если перед элементом непосредственно не предшествует другой <kbd>&lt;tbody&gt;</kbd>, <kbd>&lt;thead&gt;</kbd>, или <kbd>&lt;tfoot&gt;</kbd>, закрывающий тег которого был опущен. (Он не может быть опущен, если элемент является пустым.)</p>

<p>Закрывающий тег <kbd>&lt;/tbody&gt;</kbd> может быть опущен, если после элемента <kbd>&lt;tbody&gt;</kbd> сразу следует <kbd>&lt;tbody&gt;</kbd> или <kbd>&lt;tfoot&gt;</kbd>, или если больше нет содержания в родительском элементе.</p>

<p>Закрывающий тег <kbd>&lt;/tfoot&gt;</kbd> может быть опущен, если элемент <kbd>&lt;tfoot&gt;</kbd> следует сразу же за <kbd>&lt;tbody&gt;</kbd>, или если больше нет содержания в родительском элементе.</p>

<p>Закрывающий тег <kbd>&lt;/tr&gt;</kbd> может быть опущен, если элемент <kbd>&lt;tr&gt;</kbd> следует сразу же за еще одним элементом <kbd>&lt;tr&gt;</kbd>, или если больше нет содержания в родительском элементе.</p>

<p>Закрывающий тег <kbd>&lt;/td&gt;</kbd> может быть опущен, если элемент <kbd>&lt;td&gt;</kbd> следует сразу же за еще одним элементом <kbd>&lt;td&gt;</kbd> или <kbd>&lt;th&gt;</kbd>, или, если нет больше содержания в родительском элементе.</p>

<p>Закрывающий тег <kbd>&lt;/th&gt;</kbd> может быть опущен, если элемент <kbd>&lt;th&gt;</kbd> следует сразу же за <kbd>&lt;td&gt;</kbd> или <kbd>&lt;th&gt;</kbd>, или, если больше нет содержания в родительском элементе.</p>

<pre>&lt;table&gt;

&lt;caption&gt;37547 TEE Electric Powered Rail Car Train Functions (Abbreviated)

&lt;colgroup&gt;&lt;col&gt;&lt;col&gt;&lt;col&gt;

&lt;thead&gt;

&lt;tr&gt;&lt;th&gt;Function&lt;th&gt;Control Unit&lt;th&gt;Central Station

&lt;tbody&gt;

&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Headlight&lt;td&gt;✔&lt;td&gt;✔

&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Interior Lights&lt;td&gt;✔&lt;td&gt;✔

&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Electric locomotive operating sounds&lt;td&gt;✔&lt;td&gt;✔

&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Engineer's cab lighting&lt;td&gt;&lt;td&gt;✔

&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Station Announcements - Swiss&lt;td&gt;&lt;td&gt;✔

&lt;/table&gt;</pre>

<div>

<table class="t3">

<caption>Таблица HTML-элементы</caption>

<tr>

<th style="width: 20%;">Тег</th>

<th>Описание</th>

<th>Закрывающий тег</th>

<th>Пустой <br>тег</th>

</tr>

<tr>

<td>area

</td><td>

</td><td>Запрещен

</td><td>Разрешен</td>

</tr>

<tr>

<td>base

</td><td>

</td><td>Запрещен

</td><td>Разрешен</td>

</tr>

<tr>

<td>body

</td><td>Необязательный

</td><td>Необязательный

</td><td></td>

</tr>

<tr>

<td>br

</td><td>

</td><td>Запрещен

</td><td>Разрешен</td>

</tr>

<tr>

<td>col

</td><td>

</td><td>Запрещен

</td><td>Разрешен</td>

</tr>

<tr>

<td>colgroup

</td><td>

</td><td>Необязательный

</td><td></td>

</tr>

<tr>

<td>dd

</td><td>

</td><td>Необязательный

</td><td></td>

</tr>

<tr>

<td>dt

</td><td>

</td><td>Необязательный

</td><td></td>

</tr>

<tr>

<td>head

</td><td>Необязательный

</td><td>Необязательный

</td><td></td>

</tr>

<tr>

<td>hr

</td><td>

</td><td>Запрещен

</td><td>Разрешен</td>

</tr>

<tr>

<td>html

</td><td>Необязательный

</td><td>Необязательный

</td><td></td>

</tr>

<tr>

<td>img

</td><td>

</td><td>Запрещен

</td><td>Разрешен</td>

</tr>

<tr>

<td>input

</td><td>

</td><td>Запрещен

</td><td>Разрешен</td>

</tr>

<tr>

<td>li

</td><td>

</td><td>Необязательный

</td><td></td>

</tr>

<tr>

<td>link

</td><td>

</td><td>Запрещен

</td><td>Разрешен</td>

</tr>

<tr>

<td>meta

</td><td>

</td><td>Запрещен

</td><td>Разрешен</td>

</tr>

<tr>

<td>option

</td><td>

</td><td>Необязательный

</td><td></td>

</tr>

<tr>

<td>p

</td><td>

</td><td>Необязательный

</td><td></td>

</tr>

<tr>

<td>param

</td><td>

</td><td>Запрещен

</td><td>Разрешен</td>

</tr>

<tr>

<td>tbody

</td><td>Необязательный

</td><td>Необязательный

</td><td></td>

</tr>

<tr>

<td>td

</td><td>

</td><td>Необязательный

</td><td></td>

</tr>

<tr>

<td>tfoot

</td><td>

</td><td>Необязательный

</td><td></td>

</tr>

<tr>

<td>th

</td><td>

</td><td>Необязательный

</td><td></td>

</tr>

<tr>

<td>thead

</td><td>

</td><td>Необязательный

</td><td></td>

</tr>

<tr>

<td>tr

</td><td>

</td><td>Необязательный

</td><td></td>

</tr>

</tbody></table>

</div>

</div>

<footer>

<div class="footer">

Все права защищены &copy; 2018

</div>

</footer>

</body>

</html>

**Osnova.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Syit</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/main.css">

</head>

<body>

<header>

<div class="container">

<a href="main.html"><img class="logo" src="img/logo4.png" alt="сайтик"></a></div>

<div class="container1"><nav class="two">

<ul>

<li><a href="main.html">Главная</a></li>

<li><a href="stryktyra.html">HTML</a></li>

<li><a href="javavv.html">JavaS</a></li>

<li><a href="#">О нас</a></li>

<li><a href="#">Контакты</a></li>

<li><a href="#">Автор</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</header>

<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.7.1/jquery.min.js"></script>

<script type="text/javascript">

$(function() {

$(window).scroll(function() {

if($(this).scrollTop() != 0) {

$('#toTop').fadeIn();

} else {

$('#toTop').fadeOut();

}

});

$('#toTop').click(function() {

$('body,html').animate({scrollTop:0},800);

});

});

</script>

<div ID = "toTop"> Наверх </div>

<section>

<div class="container8">

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html">HTML</li>

<li><a href="osnova.html">Основы HTML</a></li>

<li><a href="spetsimvol.html">Спецсимволы HTML</a></li>

<li><a href="generator.html">HTML-генераторы</a></li>

<li><a href="html5.html">Семантические элементы HTML5</a></li>

<li><a href="vidio.html">HTML5-видео</a></li>

<li><a href="neobez.html">Необязательные теги HTML5-разметки</a></li>

<li><a href="forms.html">HTML5-формы</a></li>

<li><a href="tests.html">Тесты</a></li>

</ul>

</nav>

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html">JS</li>

<li><a href="javavv.html">Введение</a></li>

<li><a href="java.html">Основы JavaScript</a></li>

<li><a href="vrobote.html">Некоторые другие возможности</a></li>

<li><a href="vrobote.html">Современные возможности ES-2015</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</section>

<section>

<div class="main">

<div class="container3">

<h1 class="html1">Оснвы HTML</h1>

<div class="content">

<h1><a href="stryktyra.html">1.1.Структура HTML-документа</a></h1>

<ul>

<li><a href="teghtml.HTML#glava1">Тег "html" </a></li>

<li><a href="teghtml.HTML#glava2">Тег "head" </a></li>

<li><a href="teghtml.html#glava3">Тег "title" </a></li>

<li><a href="teghtml.html#glava4">Тег "meta" </a></li>

<li><a href="teghtml.html#glava5">Тег "style" </a></li>

<li><a href="teghtml.html#glava6">Тег "link" </a></li>

<li><a href="teghtml.html#glava7">Тег "body" </a></li>

</ul>

<h1><a href="htmlteg.html">1.2.HTML-теги</a></h1>

<h1><a href="atribyt.html">1.3.HTML-атрибуты</a></h1>

<h1><a href="text.html">1.4.HTML-текст</a></h1>

<h1><a href="ssylki.html">1.5.HTML-ссылки</a></h1>

<h1><a href="img.html">1.6.HTML-изображения</a></h1>

<h1><a href="tabl.html">1.7. HTML-таблицы</a></h1>

<ul>

<li><a href="tabl.html#glava1">Как создать таблицу</a></li>

<li><a href="tabl.html#glava6">Группирование строк и столбцов таблицы "colgroup" и "col"</a></li>

<li><a href="tabl.html#glava7">Группировка разделов таблицы "thead", "tbody" и "tfoot"</a></li>

<li><a href="tabl.html#glava8">Как объединить ячейки таблицы</a></li>

</ul>

<h1><a href="spiski.html">1.8. HTML-списки</a></h1>

<ul>

<li><a href="spiski.html#glava1">Маркированный список "ul"</a></li>

<li><a href="spiski.html#glava2">Нумерованный список "ol"</a></li>

<li><a href="spiski.html#glava3">Список определений "dl"</a></li>

<li><a href="spiski.html#glava4">Вложенный список</a></li>

<li><a href="spiski.html#glava5">Многоуровневый нумерованный список</a></li>

</ul>

</section>

<footer>

<div class="footer">

Все права защищены &copy; 2018

</div>

</footer>

</body>

</html>

**Spetsimvol.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Syit</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/main.css">

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.min.js"></script>

<script src="http://makeasite.ru/wp-content/uploads/2015/05/jQuery.scrollSpeed.js"></script>

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.4/jquery.min.js"></script>

</head>

<body>

<script>

$(document).ready(function(){

$("a[href\*=#]").on("click", function(e){

var anchor = $(this);

$('html, body').stop().animate({

scrollTop: $(anchor.attr('href')).offset().top

}, 777);

e.preventDefault();

return false;

});

});

</script>

<header>

<div class="container">

<a href="main.html"><img class="logo" src="img/logo4.png" alt="сайтик"></a></div>

<div class="container1"><nav class="two">

<ul>

<li><a href="main.html">Главная</a></li>

<li><a href="stryktyra.html">HTML</a></li>

<li><a href="javavv.html">JavaS</a></li>

<li><a href="#">О нас</a></li>

<li><a href="#">Контакты</a></li>

<li><a href="#">Автор</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</header>

<section>

<div class="container8">

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html">HTML</li>

<li><a href="osnova.html">Основы HTML</a></li>

<li><a href="spetsimvol.html">Спецсимволы HTML</a></li>

<li><a href="generator.html">HTML-генераторы</a></li>

<li><a href="html5.html">Семантические элементы HTML5</a></li>

<li><a href="vidio.html">HTML5-видео</a></li>

<li><a href="neobez.html">Необязательные теги HTML5-разметки</a></li>

<li><a href="forms.html">HTML5-формы</a></li>

<li><a href="tests.html">Тесты</a></li>

</ul>

</nav>

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html">JS</li>

<li><a href="javavv.html">Введение</a></li>

<li><a href="java.html">Основы JavaScript</a></li>

<li><a href="vrobote.html">Некоторые другие возможности</a></li>

<li><a href="vrobote.html">Современные возможности ES-2015</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</section>

<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.7.1/jquery.min.js"></script>

<script type="text/javascript">

$(function() {

$(window).scroll(function() {

if($(this).scrollTop() != 0) {

$('#toTop').fadeIn();

} else {

$('#toTop').fadeOut();

}

});

$('#toTop').click(function() {

$('body,html').animate({scrollTop:0},800);

});

});

</script>

<div ID = "toTop"> Наверх </div>

<section>

<div class="container2">

<h1 id="glava8" class="html">Спецсимволы HTML</h1>

<p>

<img class="tuturu" src="https://html5book.ru/wp-content/uploads/2014/05/html-symbols.png"><strong>Спецсимволы HTML</strong>, или символы-мнемоники, представляют собой конструкцию SGML (англ. Standard Generalized Markup Language — стандартный обобщённый язык разметки), ссылающуюся на определенные символы из символьного набора документа. В основном они используются для указания символов, которых нет в стандартной компьютерной клавиатуре, либо которые не поддерживает кодировка HTML-страницы (Windows-1251, UTF-8 и т.д.).

<p><p>Чтобы разместить символ на веб-странице, необходимо указать HTML-код или мнемонику.</p></p>

<p>Спецсимволы чувствительны к регистру, поэтому их необходимо прописывать точно так, как указано в таблице. Спецсимволы, не имеющие мнемоники, могут не отображаться вовсе или же некорректно отображаться в тех или иных браузерах.</p>

<p>

Для вставки символов внутрь тегов воспользуйтесь HTML-кодом символа, а для использования символов в таблицах стилей, например, в качестве значения свойства <kbd>content</kbd> — CSS-код.

</p>

<p>

Спецсимвол наследует <strong>цвет</strong> от цвета текста родительского элемента. Чтобы изменить цвет спецсимвола, можно поместить HTML-код внутрь тега <kbd>&lt;span&gt;</kbd> или задать нужное значение свойства <kbd>color</kbd>(при вставке спецсимволов через свойство <kbd>content</kbd>).

</p>

</p>

<font size="6">Популярные спецсимволы HTML</font>

<div>

<p>

<ul class="textatr">

<li style="color:white; background:#00c097;">Содержание:</li>

<li><a href="#glava1">1. Полезные знаки и символы</a></li>

<li><a href="#glava2">2. Знаки пунктуации</a></li>

<li><a href="#glava3">3. Стрелки</a></li>

<li><a href="#glava4">4. Карточные масти</a></li>

<li><a href="#glava5">5. Деньги</a></li>

<li><a href="#glava6">6. Знаки зодиака</a></li>

</ul>

</p>

</div>

<div>

<h1 id="glava1" class="html1">1. Полезные знаки и символы</h1>

<table id="part1" class="t4">

<tbody><tr>

<th style="width:10%">Вид</th>

<th style="width:20%">HTML-код</th>

<th style="width:15%">CSS-код</th>

<th style="width:55%">Описание</th>

</tr>

<tr>

<td>☃</td>

<td>&amp;#9731;</td>

<td>\2603</td>

<td>Снеговик</td>

</tr>

<tr>

<td>☦</td>

<td>&amp;#9766;</td>

<td>\2626</td>

<td>Православный крест</td>

</tr>

<tr>

<td>⚓</td>

<td>&amp;#9875;</td>

<td>\2693</td>

<td>Якорь</td>

</tr>

<tr>

<td>✆</td>

<td>&amp;#9990;</td>

<td>\2706</td>

<td>Знак телефона</td>

</tr>

<tr>

<td>☎</td>

<td>&amp;#9742;</td>

<td>\260E</td>

<td>Телефон</td>

</tr>

<tr>

<td>☕</td>

<td>&amp;#9749;</td>

<td>\2615</td>

<td>Горячие напитки</td>

</tr>

<tr>

<td>✎</td>

<td>&amp;#9998;</td>

<td>\270E</td>

<td>Карандаш, направленный вправо-вниз</td>

</tr>

<tr>

<td>✏</td>

<td>&amp;#9999;</td>

<td>\270F</td>

<td>Карандаш</td>

</tr>

<tr>

<td>✐</td>

<td>&amp;#10000;</td>

<td>\2710</td>

<td>Карандаш, направленный вправо-вверх</td>

</tr>

<tr>

<td>✑</td>

<td>&amp;#10001;</td>

<td>\2711</td>

<td>Незакрашенное острие пера</td>

</tr>

<tr>

<td>✒</td>

<td>&amp;#10002;</td>

<td>\2712</td>

<td>Закрашенное острие пера</td>

</tr>

<tr>

<td>⚜</td>

<td>&amp;#9884;</td>

<td>\269C</td>

<td>Геральдическая лилия</td>

</tr>

<tr>

<td>⛑</td>

<td>&amp;#9937;</td>

<td>\26D1</td>

<td>Шлем с белым крестом</td>

</tr>

<tr>

<td>⚝</td>

<td>&amp;#9885;</td>

<td>\269D</td>

<td>Начерченная белая звезда</td>

</tr>

<tr>

<td>❄</td>

<td>&amp;#10052;</td>

<td>\2744</td>

<td>Снежинка</td>

</tr>

<tr>

<td>❤</td>

<td>&amp;#10084;</td>

<td>\2764</td>

<td>Закрашенное жирное сердце</td>

</tr>

<tr>

<td>❅</td>

<td>&amp;#10053;</td>

<td>\2745</td>

<td>Зажатая трилистниками снежинка</td>

</tr>

<tr>

<td>❆</td>

<td>&amp;#10054;</td>

<td>\2746</td>

<td>Жирная остроугольная снежинка</td>

</tr>

<tr>

<td>★</td>

<td>&amp;#9733;</td>

<td>\2605</td>

<td>Закрашенная звезда</td>

</tr>

<tr>

<td>☆</td>

<td>&amp;#9734;</td>

<td>\2606</td>

<td>Незакрашенная звезда</td>

</tr>

<tr>

<td>✪</td>

<td>&amp;#10026;</td>

<td>\272A</td>

<td>Незакрашенная звезда в закрашенном круге</td>

</tr>

<tr>

<td>✫</td>

<td>&amp;#10027;</td>

<td>\272B</td>

<td>Закрашенная звезда с незакрашенным кругом внутри</td>

</tr>

<tr>

<td>✯</td>

<td>&amp;#10031;</td>

<td>\272F</td>

<td>Вращающаяся звезда</td>

</tr>

<tr>

<td>❉</td>

<td>&amp;#10057;</td>

<td>\2749</td>

<td>Звёздочка с шарообразными окончаниями</td>

</tr>

<tr>

<td>❋</td>

<td>&amp;#10059;</td>

<td>\274B</td>

<td>Жирная восьмиконечная каплеобразная звёздочка-пропеллер</td>

</tr>

<tr>

<td>✲</td>

<td>&amp;#10034;</td>

<td>\2732</td>

<td>Звёздочка с незакрашенным центром</td>

</tr>

<tr>

<td>☀</td>

<td>&amp;#9728;</td>

<td>\2600</td>

<td>Закрашенное солнце с лучами</td>

</tr>

<tr>

<td>☁</td>

<td>&amp;#9729;</td>

<td>\2601</td>

<td>Облака</td>

</tr>

<tr>

<td>☂</td>

<td>&amp;#9730;</td>

<td>\2602</td>

<td>Зонтик</td>

</tr>

<tr>

<td>☑</td>

<td>&amp;#9745;</td>

<td>\2611</td>

<td>Галочка в квадрате</td>

</tr>

<tr>

<td>☒</td>

<td>&amp;#9746;</td>

<td>\2612</td>

<td>Крестик в квадрате</td>

</tr>

<tr>

<td>☹</td>

<td>&amp;#9785;</td>

<td>\2639</td>

<td>Нахмуренный смайлик</td>

</tr>

<tr>

<td>☺</td>

<td>&amp;#9786;</td>

<td>\263A</td>

<td>Улыбающийся смайлик</td>

</tr>

<tr>

<td>☻</td>

<td>&amp;#9787;</td>

<td>\263B</td>

<td>Закрашенный улыбающийся смайлик</td>

</tr>

<tr>

<td>☭</td>

<td>&amp;#9773;</td>

<td>\262D</td>

<td>Серп и молот</td>

</tr>

<tr>

<td>⚑</td>

<td>&amp;#9873;</td>

<td>\2691</td>

<td>Закрашенный флаг</td>

</tr>

<tr>

<td>⚐</td>

<td>&amp;#9872;</td>

<td>\2690</td>

<td>Незакрашенный флаг</td>

</tr>

<tr>

<td>☰</td>

<td>&amp;#9776;</td>

<td>\2630</td>

<td>Триграмма</td>

</tr>

<tr>

<td>✿</td>

<td>&amp;#10047;</td>

<td>\273f</td>

<td>Закрашенный цветок</td>

</tr>

<tr>

<td>❀</td>

<td>&amp;#10048;</td>

<td>\2740</td>

<td>Незакрашенный цветок</td>

</tr>

<tr>

<td>✾</td>

<td>&amp;#10046;</td>

<td>\273E</td>

<td>Цветок с шестью лепестками</td>

</tr>

<tr>

<td>❁</td>

<td>&amp;#10049;</td>

<td>\2741</td>

<td>Закрашенный обведённый цветок</td>

</tr>

<tr>

<td>❂</td>

<td>&amp;#10050;</td>

<td>\2742</td>

<td>Цветок из точек</td>

</tr>

<tr>

<td>✉</td>

<td>&amp;#9993;</td>

<td>\2709</td>

<td>Конверт</td>

</tr>

<tr>

<td>❦</td>

<td>&amp;#10086;</td>

<td>\2766</td>

<td>Сердце в виде цветка</td>

</tr>

<tr>

<td>❶</td>

<td>&amp;#10102;</td>

<td>\2776</td>

<td>Номер 1</td>

</tr>

<tr>

<td>❷</td>

<td>&amp;#10103;</td>

<td>\2777</td>

<td>Номер 2</td>

</tr>

<tr>

<td>❸</td>

<td>&amp;#10104;</td>

<td>\2778</td>

<td>Номер 3</td>

</tr>

<tr>

<td>❹</td>

<td>&amp;#10105;</td>

<td>\2779</td>

<td>Номер 4</td>

</tr>

<tr>

<td>❺</td>

<td>&amp;#10106;</td>

<td>\277A</td>

<td>Номер 5</td>

</tr>

<tr>

<td>❻</td>

<td>&amp;#10107;</td>

<td>\277B</td>

<td>Номер 6</td>

</tr>

<tr>

<td>❼</td>

<td>&amp;#10108;</td>

<td>\277C</td>

<td>Номер 7</td>

</tr>

<tr>

<td>❽</td>

<td>&amp;#10109;</td>

<td>\277D</td>

<td>Номер 8</td>

</tr>

<tr>

<td>➒</td>

<td>&amp;#10130;</td>

<td>\2792</td>

<td>Номер 9</td>

</tr>

<tr>

<td>➓</td>

<td>&amp;#10131;</td>

<td>\2793</td>

<td>Номер 10</td>

</tr>

<tr>

<td>✖</td>

<td>&amp;#10006;</td>

<td>\2716</td>

<td>Жирный знак умножения</td>

</tr>

<tr>

<td>✘</td>

<td>&amp;#10008;</td>

<td>\2718</td>

<td>Жирный крестик</td>

</tr>

<tr>

<td>✔</td>

<td>&amp;#10004;</td>

<td>\2714</td>

<td>Жирная отметка галочкой</td>

</tr>

<tr>

<td>✚</td>

<td>&amp;#10010;</td>

<td>\271A</td>

<td>Жирный крест</td>

</tr>

<tr>

<td>⚛</td>

<td>&amp;#9883;</td>

<td>\269B</td>

<td>Символ атома</td>

</tr>

<tr>

<td>♺</td>

<td>&amp;#9850;</td>

<td>\267A</td>

<td>Символ переработки</td>

</tr>

<tr>

<td>❑</td>

<td>&amp;#10065;</td>

<td>\2751</td>

<td>Незакрашенный квадрат с правой нижней тенью</td>

</tr>

<tr>

<td>❒</td>

<td>&amp;#10066;</td>

<td>\2752</td>

<td>Незакрашенный квадрат с правой верхней тенью</td>

</tr>

<tr>

<td>◈</td>

<td>&amp;#9672;</td>

<td>\25C8</td>

<td>Алмаз в оправе</td>

</tr>

<tr>

<td>◐</td>

<td>&amp;#9680;</td>

<td>\25D0</td>

<td>Круг с левой закрашенной половиной</td>

</tr>

<tr>

<td>◑</td>

<td>&amp;#9681;</td>

<td>\25D1</td>

<td>Круг с закрашенной правой половиной</td>

</tr>

<tr>

<td>⁂</td>

<td>&amp;#8258;</td>

<td>\2042</td>

<td>Три звездочки</td>

</tr>

</tbody></table>

<h1 id="glava2" class="html1">2. Знаки пунктуации</h1>

<table id="part2" class="t4">

<tbody><tr>

<th style="width:10%">Вид</th>

<th style="width:20%">HTML-код</th>

<th style="width:15%">CSS-код</th>

<th style="width:55%">Описание</th>

</tr>

<tr>

<td><span style="background:#dcdcdc">&nbsp;</span></td>

<td>&amp;nbsp;</td>

<td>\00A0</td>

<td>Неразрывный пробел</td>

</tr>

<tr>

<td>­</td>

<td>&amp;shy;</td>

<td>\00AD</td>

<td>Место возможного переноса</td>

</tr>

<tr>

<td>&lt;</td>

<td>&amp;lt;</td>

<td>\003C</td>

<td>Знак "меньше чем" (начало тега)</td>

</tr>

<tr>

<td>&gt;</td>

<td>&amp;gt;</td>

<td>\003E</td>

<td>Знак "больше чем" (конец тега)</td>

</tr>

<tr>

<td>«</td>

<td>&amp;laquo;</td>

<td>\00AB</td>

<td>Левая двойная угловая скобка</td>

</tr>

<tr>

<td>»</td>

<td>&amp;raquo;</td>

<td>\00BB</td>

<td>Правая двойная угловая скобка</td>

</tr>

<tr>

<td>‹</td>

<td>&amp;lsaquo;</td>

<td>\2039</td>

<td>Левая угловая одиночная кавычка</td>

</tr>

<tr>

<td>›</td>

<td>&amp;rsaquo;</td>

<td>\203A</td>

<td>Правая угловая одиночная кавычка</td>

</tr>

<tr>

<td>"</td>

<td>&amp;quot;</td>

<td>\0022</td>

<td>Двойная кавычка</td>

</tr>

<tr>

<td>′</td>

<td>&amp;prime;</td>

<td>\2032</td>

<td>Одиночный штрих</td>

</tr>

<tr>

<td>″</td>

<td>&amp;Prime;</td>

<td>\2033</td>

<td>Двойной штрих</td>

</tr>

<tr>

<td>‘</td>

<td>&amp;lsquo;</td>

<td>\2018</td>

<td>Левая одиночная кавычка</td>

</tr>

<tr>

<td>’</td>

<td>&amp;rsquo;</td>

<td>\2019</td>

<td>Правая одиночная кавычка</td>

</tr>

<tr>

<td>‚</td>

<td>&amp;sbquo;</td>

<td>\201A</td>

<td>Нижняя одиночная кавычка</td>

</tr>

<tr>

<td>“</td>

<td>&amp;ldquo;</td>

<td>\201C</td>

<td>Левая двойная кавычка</td>

</tr>

<tr>

<td>”</td>

<td>&amp;rdquo;</td>

<td>\201D</td>

<td>Правая двойная кавычка</td>

</tr>

<tr>

<td>„</td>

<td>&amp;bdquo;</td>

<td>\201E</td>

<td>Нижняя двойная кавычка</td>

</tr>

<tr>

<td>❜</td>

<td>&amp;#10076;</td>

<td>\275C</td>

<td>Жирная одинарная верхняя запятая</td>

</tr>

<tr>

<td>❛</td>

<td>&amp;#10075;</td>

<td>\275B</td>

<td>Жирная одинарная повёрнутая верхняя запятая</td>

</tr>

<tr>

<td>&amp;</td>

<td>&amp;amp;</td>

<td>\0026</td>

<td>Амперсанд</td>

</tr>

<tr>

<td>'</td>

<td>&amp;apos;</td>

<td>\0027</td>

<td>Апостроф (одинарная кавычка)</td>

</tr>

<tr>

<td>§</td>

<td>&amp;sect;</td>

<td>\00A7</td>

<td>Параграф</td>

</tr>

<tr>

<td>©</td>

<td>&amp;copy;</td>

<td>\00A9</td>

<td>Знак copyright</td>

</tr>

<tr>

<td>¬</td>

<td>&amp;not;</td>

<td>\00AC</td>

<td>Знак отрицания</td>

</tr>

<tr>

<td>®</td>

<td>&amp;reg;</td>

<td>\00AE</td>

<td>Знак зарегистрированной торговой марки</td>

</tr>

<tr>

<td>¯</td>

<td>&amp;macr;</td>

<td>\00AF</td>

<td>Знак долготы над гласным</td>

</tr>

<tr>

<td>°</td>

<td>&amp;deg;</td>

<td>\00B0</td>

<td>Градус</td>

</tr>

<tr>

<td>±</td>

<td>&amp;plusmn;</td>

<td>\00B1</td>

<td>Плюс-минус</td>

</tr>

<tr>

<td>¹</td>

<td>&amp;sup1;</td>

<td>\00B9</td>

<td>Верхний индекс "1"</td>

</tr>

<tr>

<td>²</td>

<td>&amp;sup2;</td>

<td>\00B2</td>

<td>Верхний индекс "2"</td>

</tr>

<tr>

<td>³</td>

<td>&amp;sup3;</td>

<td>\00B3</td>

<td>Верхний индекс "3"</td>

</tr>

<tr>

<td>¼</td>

<td>&amp;frac14;</td>

<td>\00BC</td>

<td>Одна четверть</td>

</tr>

<tr>

<td>½</td>

<td>&amp;frac12;</td>

<td>\00BD</td>

<td>Одна вторая</td>

</tr>

<tr>

<td>¾</td>

<td>&amp;frac34;</td>

<td>\00BE</td>

<td>Три четверти</td>

</tr>

<tr>

<td>´</td>

<td>&amp;acute;</td>

<td>\00B4</td>

<td>Знак ударения</td>

</tr>

<tr>

<td>µ</td>

<td>&amp;micro;</td>

<td>\00B5</td>

<td>Микро</td>

</tr>

<tr>

<td>¶</td>

<td>&amp;para;</td>

<td>\00B6</td>

<td>Знак абзаца</td>

</tr>

<tr>

<td>·</td>

<td>&amp;middot;</td>

<td>\00B7</td>

<td>Знак умножения</td>

</tr>

<tr>

<td>¿</td>

<td>&amp;iquest;</td>

<td>\00BF</td>

<td>Перевернутый вопросительный знак</td>

</tr>

<tr>

<td>ƒ</td>

<td>&amp;fnof;</td>

<td>\0192</td>

<td>Знак флорина</td>

</tr>

<tr>

<td>™</td>

<td>&amp;trade;</td>

<td>\2122</td>

<td>Знак торговой марки</td>

</tr>

<tr>

<td>•</td>

<td>&amp;bull;</td>

<td>\2022</td>

<td>Маркер списка</td>

</tr>

<tr>

<td>…</td>

<td>&amp;hellip;</td>

<td>\2026</td>

<td>Многоточие</td>

</tr>

<tr>

<td>‾</td>

<td>&amp;oline;</td>

<td>\203E</td>

<td>Надчеркивание</td>

</tr>

<tr>

<td>–</td>

<td>&amp;ndash;</td>

<td>\2013</td>

<td>Среднее тире</td>

</tr>

<tr>

<td>—</td>

<td>&amp;mdash;</td>

<td>\2014</td>

<td>Длинное тире</td>

</tr>

<tr>

<td>‰</td>

<td>&amp;permil;</td>

<td>\2030</td>

<td>Промилле</td>

</tr>

<tr>

<td>}</td>

<td>&amp;#125;</td>

<td>\007D</td>

<td>Правая фигурная скобка</td>

</tr>

<tr>

<td>{</td>

<td>&amp;#123;</td>

<td>\007B</td>

<td>Левая фигурная скобка</td>

</tr>

<tr>

<td>=</td>

<td>&amp;#61;</td>

<td>\003D</td>

<td>Знак равенства</td>

</tr>

<tr>

<td>≠</td>

<td>&amp;ne;</td>

<td>\2260</td>

<td>Знак неравенства</td>

</tr>

<tr>

<td>≅</td>

<td>&amp;cong;</td>

<td>\2245</td>

<td>Конгруэнтность (геометрическое равенство)</td>

</tr>

<tr>

<td>≈</td>

<td>&amp;asymp;</td>

<td>\2248</td>

<td>Почти равно</td>

</tr>

<tr>

<td>≤</td>

<td>&amp;le;</td>

<td>\2264</td>

<td>Меньше чем или равно</td>

</tr>

<tr>

<td>≥</td>

<td>&amp;ge;</td>

<td>\2265</td>

<td>Больше чем или равно</td>

</tr>

<tr>

<td>∠</td>

<td>&amp;ang;</td>

<td>\2220</td>

<td>Угол</td>

</tr>

<tr>

<td>⊥</td>

<td>&amp;perp;</td>

<td>\22A5</td>

<td>Перпендикулярно (кнопка вверх)</td>

</tr>

<tr>

<td>√</td>

<td>&amp;radic;</td>

<td>\221A</td>

<td>Квадратный корень</td>

</tr>

<tr>

<td>∑</td>

<td>&amp;sum;</td>

<td>\2211</td>

<td>N-ичное суммирование</td>

</tr>

<tr>

<td>∫</td>

<td>&amp;int;</td>

<td>\222B</td>

<td>Интеграл</td>

</tr>

<tr>

<td>※</td>

<td>&amp;#8251;</td>

<td>\203B</td>

<td>Знак сноски</td>

</tr>

<tr>

<td>÷</td>

<td>&amp;divide;</td>

<td>\00F7</td>

<td>Знак деления</td>

</tr>

<tr>

<td>∞</td>

<td>&amp;infin;</td>

<td>\221E</td>

<td>Знак бесконечности</td>

</tr>

<tr>

<td>@</td>

<td>&amp;#64;</td>

<td>\0040</td>

<td>Символ собака</td>

</tr>

<tr>

<td>[</td>

<td>&amp;#91;</td>

<td>\005B</td>

<td>Левая квадратная скобка</td>

</tr>

<tr>

<td>]</td>

<td>&amp;#93;</td>

<td>\005D</td>

<td>Правая квадратная скобка</td>

</tr>

</tbody></table>

<h1 id="glava3" class="html1">3. Стрелки</h1>

<table id="part3" class="t4">

<tbody><tr>

<th style="width:10%">Вид</th>

<th style="width:20%">HTML-код</th>

<th style="width:15%">CSS-код</th>

<th style="width:55%">Описание</th>

</tr>

<tr>

<td>←</td>

<td>&amp;larr;</td>

<td>\2190</td>

<td>Стрелка влево</td>

</tr>

<tr>

<td>↑</td>

<td>&amp;uarr;</td>

<td>\2191</td>

<td>Стрелка вверх</td>

</tr>

<tr>

<td>→</td>

<td>&amp;rarr;</td>

<td>\2192</td>

<td>Стрелка вправо</td>

</tr>

<tr>

<td>↓</td>

<td>&amp;darr;</td>

<td>\2193</td>

<td>Стрелка вниз</td>

</tr>

<tr>

<td>↔</td>

<td>&amp;harr;</td>

<td>\2194</td>

<td>Стрелка влево-вправо</td>

</tr>

<tr>

<td>↵</td>

<td>&amp;crarr;</td>

<td>\21B5</td>

<td>Стрелка вниз и влево – знак возврата каретки</td>

</tr>

<tr>

<td>⇐</td>

<td>&amp;lArr;</td>

<td>\21D0</td>

<td>Двойная стрелка налево</td>

</tr>

<tr>

<td>⇑</td>

<td>&amp;uArr;</td>

<td>\21D1</td>

<td>Двойная стрелка вверх</td>

</tr>

<tr>

<td>⇒</td>

<td>&amp;rArr;</td>

<td>\21D2</td>

<td>Двойная стрелка направо</td>

</tr>

<tr>

<td>⇓</td>

<td>&amp;dArr;</td>

<td>\21D3</td>

<td>Двойная стрелка вниз</td>

</tr>

<tr>

<td>⇔</td>

<td>&amp;hArr;</td>

<td>\21D4</td>

<td>Двойная стрелка влево-вправо</td>

</tr>

<tr>

<td>➠</td>

<td>&amp;#10144;</td>

<td>\27A0</td>

<td>Летящая стрела</td>

</tr>

<tr>

<td>➤</td>

<td>&amp;#10148;</td>

<td>\27A4</td>

<td>Наконечник стрелы</td>

</tr>

<tr>

<td>➥</td>

<td>&amp;#10149;</td>

<td>\27A5</td>

<td>Изогнутая стрела, указывающая вниз и вправо</td>

</tr>

<tr>

<td>➦</td>

<td>&amp;#10150;</td>

<td>\27A6</td>

<td>Изогнутая стрела, указывающая вверх и вправо</td>

</tr>

<tr>

<td>➳</td>

<td>&amp;#10163;</td>

<td>\27B3</td>

<td>Стрела направо</td>

</tr>

<tr>

<td>↺</td>

<td>&amp;#8634;</td>

<td>\21BA</td>

<td>Круглая стрелка с наконечником против часовой стрелки</td>

</tr>

<tr>

<td>↻</td>

<td>&amp;#8635;</td>

<td>\21BB</td>

<td>Круглая стрелка с наконечником по часовой стрелке</td>

</tr>

<tr>

<td>⇧</td>

<td>&amp;#8679;</td>

<td>\21E7</td>

<td>Толстая полая стрелка вверх</td>

</tr>

<tr>

<td>↩</td>

<td>&amp;#8617;</td>

<td>\21A9</td>

<td>Стрелка налево с крючком</td>

</tr>

<tr>

<td>➫</td>

<td>&amp;#10155;</td>

<td>\27AB</td>

<td>Наклонённая вниз объёмная стрелка</td>

</tr>

<tr>

<td>⬇</td>

<td>&amp;#11015;</td>

<td>\2B07</td>

<td>Закрашенная стрелка вниз</td>

</tr>

<tr>

<td>⬆</td>

<td>&amp;#11014;</td>

<td>\2B06</td>

<td>Закрашенная стрелка вверх</td>

</tr>

</tbody></table>

<h1 id="glava4" class="html1">4. Карточные масти</h1>

<table id="part4" class="t4">

<tbody><tr>

<th style="width:10%">Вид</th>

<th style="width:20%">HTML-код</th>

<th style="width:15%">CSS-код</th>

<th style="width:55%">Описание</th>

</tr>

<tr>

<td>♠</td>

<td>&amp;spades;</td>

<td>\2660</td>

<td>"Пики"</td>

</tr>

<tr>

<td>♣</td>

<td>&amp;clubs;</td>

<td>\2663</td>

<td>"Трефы"</td>

</tr>

<tr>

<td>♥</td>

<td>&amp;hearts;</td>

<td>\2665</td>

<td>"Червы"</td>

</tr>

<tr>

<td>♦</td>

<td>&amp;diams;</td>

<td>\2666</td>

<td>"Бубны"</td>

</tr>

<tr>

<td>♡</td>

<td>&amp;#9825;</td>

<td>\2661</td>

<td>Контур "Червы"</td>

</tr>

<tr>

<td>♢</td>

<td>&amp;#9826;</td>

<td>\2662</td>

<td>Контур "Бубны"</td>

</tr>

<tr>

<td>♤</td>

<td>&amp;#9828;</td>

<td>\2664</td>

<td>Контур "Пики"</td>

</tr>

<tr>

<td>♧</td>

<td>&amp;#9831;</td>

<td>\2667</td>

<td>Контур "Трефы"</td>

</tr>

</tbody></table>

<h1 id="glava5" class="html1">5. Деньги</h1>

<table id="part5" class="t4">

<tbody><tr>

<th style="width:10%">Вид</th>

<th style="width:20%">HTML-код</th>

<th style="width:15%">CSS-код</th>

<th style="width:55%">Описание</th>

</tr>

<tr>

<td>¢</td>

<td>&amp;cent;</td>

<td>\FFE0</td>

<td>Цент</td>

</tr>

<tr>

<td>£</td>

<td>&amp;pound;</td>

<td>\FFE1</td>

<td>Фунт стерлингов</td>

</tr>

<tr>

<td>₽</td>

<td>&amp;#8381;</td>

<td>\20BD</td>

<td>Российский рубль</td>

</tr>

<tr>

<td>¥</td>

<td>&amp;yen;</td>

<td>\00A5</td>

<td>Йена или юань</td>

</tr>

<tr>

<td>€</td>

<td>&amp;euro;</td>

<td>\20AC</td>

<td>Евро</td>

</tr>

<tr>

<td>$</td>

<td>&amp;#36;</td>

<td>\0024</td>

<td>Доллар</td>

</tr>

<tr>

<td>₴</td>

<td>&amp;#8372;</td>

<td>\20B4</td>

<td>Знак гривны</td>

</tr>

<tr>

<td>₹</td>

<td>&amp;#8377;</td>

<td>\20B9</td>

<td>Индийская рупия</td>

</tr>

<tr>

<td>圓</td>

<td>&amp;#22291;</td>

<td>\5713</td>

<td>Китайский юань</td>

</tr>

<tr>

<td>₸</td>

<td>&amp;#8376;</td>

<td>\20B8</td>

<td>Казахстанский тенге</td>

</tr>

</tbody></table>

<h1 id="glava6" class="html1">6. Знаки зодиака</h1>

<table id="part6" class="t4">

<tbody><tr>

<th style="width:10%">Вид</th>

<th style="width:20%">HTML-код</th>

<th style="width:15%">CSS-код</th>

<th style="width:55%">Описание</th>

</tr>

<tr>

<td>♈</td>

<td>&amp;#9800;</td>

<td>\2648</td>

<td>Овен</td>

</tr>

<tr>

<td>♉</td>

<td>&amp;#9801;</td>

<td>\2649</td>

<td>Телец</td>

</tr>

<tr>

<td>♊</td>

<td>&amp;#9802;</td>

<td>\264A</td>

<td>Близнецы</td>

</tr>

<tr>

<td>♋</td>

<td>&amp;#9803;</td>

<td>\264B</td>

<td>Рак</td>

</tr>

<tr>

<td>♌</td>

<td>&amp;#9804;</td>

<td>\264C</td>

<td>Лев</td>

</tr>

<tr>

<td>♍</td>

<td>&amp;#9805;</td>

<td>\264D</td>

<td>Дева</td>

</tr>

<tr>

<td>♎</td>

<td>&amp;#9806;</td>

<td>\264E</td>

<td>Весы</td>

</tr>

<tr>

<td>♏</td>

<td>&amp;#9807;</td>

<td>\264F</td>

<td>Скорпион</td>

</tr>

<tr>

<td>♐</td>

<td>&amp;#9808;</td>

<td>\2650</td>

<td>Стрелец</td>

</tr>

<tr>

<td>♑</td>

<td>&amp;#9809;</td>

<td>\2651</td>

<td>Козерог</td>

</tr>

<tr>

<td>♒</td>

<td>&amp;#9810;</td>

<td>\2652</td>

<td>Водолей</td>

</tr>

<tr>

<td>♓</td>

<td>&amp;#9811;</td>

<td>\2653</td>

<td>Рыбы</td>

</tr>

</tbody></table>

</section>

<footer>

<div class="footer">

Все права защищены &copy; 2018

</div>

</footer>

</body>

</html>

**Spiski.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Syit</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/main.css">

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.min.js"></script>

<script src="http://makeasite.ru/wp-content/uploads/2015/05/jQuery.scrollSpeed.js"></script>

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.4/jquery.min.js"></script>

</head>

<body>

<script>

$(document).ready(function(){

$("a[href\*=#]").on("click", function(e){

var anchor = $(this);

$('html, body').stop().animate({

scrollTop: $(anchor.attr('href')).offset().top

}, 777);

e.preventDefault();

return false;

});

});

</script>

<header>

<div class="container">

<a href="main.html"><img class="logo" src="img/logo4.png" alt="сайтик"></a></div>

<div class="container1"><nav class="two">

<ul>

<li><a href="main.html">Главная</a></li>

<li><a href="stryktyra.html">HTML</a></li>

<li><a href="javavv.html">JavaS</a></li>

<li><a href="#">О нас</a></li>

<li><a href="#">Контакты</a></li>

<li><a href="#">Автор</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</header>

<section>

<div class="container8">

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html">HTML</li>

<li><a href="osnova.html">Основы HTML</a></li>

<li><a href="spetsimvol.html">Спецсимволы HTML</a></li>

<li><a href="generator.html">HTML-генераторы</a></li>

<li><a href="html5.html">Семантические элементы HTML5</a></li>

<li><a href="vidio.html">HTML5-видео</a></li>

<li><a href="neobez.html">Необязательные теги HTML5-разметки</a></li>

<li><a href="forms.html">HTML5-формы</a></li>

<li><a href="tests.html">Тесты</a></li>

</ul>

</nav>

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html">JS</li>

<li><a href="javavv.html">Введение</a></li>

<li><a href="java.html">Основы JavaScript</a></li>

<li><a href="vrobote.html">Некоторые другие возможности</a></li>

<li><a href="vrobote.html">Современные возможности ES-2015</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</section>

<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.7.1/jquery.min.js"></script>

<script type="text/javascript">

$(function() {

$(window).scroll(function() {

if($(this).scrollTop() != 0) {

$('#toTop').fadeIn();

} else {

$('#toTop').fadeOut();

}

});

$('#toTop').click(function() {

$('body,html').animate({scrollTop:0},800);

});

});

</script>

<div ID = "toTop"> Наверх </div>

<section>

<div class="container2">

<h1 class="html12">1.8. HTML-списки</h1>

<img src="\сайтик\img\html\_list.png" class="tuturu">

<p><strong>HTML-списки</strong> используются для группировки связанных между собой фрагментов информации. Существует три вида списков: </p>

<p><strong>маркированный список</strong> — <kbd>&lt;ul&gt;</kbd> — каждый элемент списка <kbd>&lt;li&gt;</kbd> отмечается маркером,<br>

<strong>нумерованный список</strong> — <kbd>&lt;ol&gt;</kbd> — каждый элемент списка <kbd>&lt;li&gt;</kbd> отмечается цифрой,<br>

<strong>список определений</strong> — <kbd>&lt;dl&gt;</kbd> — состоит из пар термин <kbd>&lt;dt&gt;</kbd> — <kbd>&lt;dd&gt;</kbd> определение.</p>

<p>Каждый список представляет собой контейнер, внутри которого располагаются элементы списка или пары термин-определение. Элементы списка ведут себя как блочные элементы, располагаясь друг под другом и занимая всю ширину блока-контейнера. Каждый элемент списка имеет дополнительный блок, расположенный сбоку, который не участвует в компоновке.</p>

<h2>Создание HTML-списков</h2>

<div>

<p><ul class="textatr">

<li style="color:white; background:#00c097;">Содержание:</li>

<li><a href="#glava1">1. Маркированный список <kbd>&lt;ul&gt;</kbd></a></li>

<li><a href="#glava2">2. Нумерованный список <kbd>&lt;ol&gt;</kbd></a></li>

<li><a href="#glava3">3. Список определений <kbd>&lt;dl&gt;</kbd></a></li>

<li><a href="#glava4">4. Вложенный список</a></li>

<li><a href="#glava5">5. Многоуровневый нумерованный список</a></li>

</ul>

</p>

</div>

<h1 id="glava1" class="html1">1. Маркированный список</h1>

<p><strong>Маркированный список</strong> представляет собой неупорядоченный список <em>(от англ. Unordered List)</em>. Создаётся с помощью парного тега <kbd>&lt;ul&gt;&lt;/ul&gt;</kbd>. В качестве маркера элемента списка выступает метка, например, закрашенный кружок. </p>

<p>Браузеры по умолчанию добавляют следующее форматирование блоку списка: </p>

<pre>ul {padding-left: 40px; margin-top: 1em; margin-bottom: 1em;}</pre>

<p>Каждый элемент списка создаётся с помощью парного тега <kbd>&lt;li&gt;&lt;/li&gt;</kbd> <em>(от англ. List Item)</em>. </p>

<p>Для тега <kbd>&lt;ul&gt;</kbd> доступны <a href="atribyt.html" class="atri" target="\_blank"> ‎глобальные атрибуты</a>.</p>

<pre>&lt;ul&gt;

&lt;li&gt;Microsoft&lt;/li&gt;

&lt;li&gt;Google&lt;/li&gt;

&lt;li&gt;Apple&lt;/li&gt;

&lt;li&gt;IBM&lt;/li&gt;

&lt;/ul&gt;</pre>

<figure><img src="\сайтик\img\unordered-list.png" alt="unordered list" width="660" height="82" class="alignleft size-full wp-image-4569" ><figcaption>Рис. 1. Маркированный список</figcaption></figure>

<h1 id="glava2" class="html1">2. Нумерованный список</h1>

<p><strong>Нумерованный список</strong> создаётся с помощью парного тега <kbd>&lt;ol&gt;&lt;/ol&gt;</kbd>. Каждый пункт списка также создаётся с помощью элемента <kbd>&lt;li&gt;</kbd>. Браузер нумерует элементы по порядку автоматически и если удалить один или несколько элементов такого списка, то остальные номера будут автоматически пересчитаны. </p>

<p>Блок списка также имеет стили браузера по умолчанию: </p>

<pre class="lang:css decode:true ">ol {padding-left: 40px; margin-top: 1em; margin-bottom: 1em;}</pre>

<p>Для тега <kbd>&lt;li&gt;</kbd> доступен атрибут <kbd>value</kbd>, который позволяет изменить номер по умолчанию для выбранного элемента списка. Например, если для первого пункта списка задать <kbd>&lt;li value="10"&gt;</kbd>, то остальная нумерация будет пересчитана относительно нового значения. </p>

<p>Для тега <kbd>&lt;ol&gt;</kbd> доступны следующие атрибуты:</p>

<table class="t3">

<caption>Таблица 1. Атрибуты тега &lt;ol&gt;</caption>

<tbody><tr>

<th style="width:20%">Атрибут</th>

<th>Описание, принимаемое значение</th>

</tr>

<tr>

<td><kbd>reversed</kbd></td>

<td>Атрибут <kbd>reversed</kbd> задает отображение списка в обратном порядке (например, 9, 8, 7…).</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>start</kbd></td>

<td>Атрибут <kbd>start</kbd> задает начальное значение, от которого пойдет отсчет нумерации, например, конструкция <kbd>&lt;ol start="10"&gt;</kbd> первому пункту присвоит порядковый номер «10». Также можно одновременно задавать тип нумерации, например, <kbd>&lt;ol type="I" start="10"&gt;</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>type</kbd></td>

<td>Атрибут <kbd>type</kbd> задает вид маркера для использования в списке (в виде букв или цифр). Принимаемые значения:<br>

<kbd>1</kbd> — значение по умолчанию, десятичная нумерация.<br>

<kbd>A</kbd> — нумерация списка в алфавитном порядке, заглавные буквы (A, B, C, D).<br>

<kbd>a</kbd> — нумерация списка в алфавитном порядке, строчные буквы (a, b, c, d).<br>

<kbd>I</kbd> — нумерация римскими заглавными цифрами (I, II, III, IV).<br>

<kbd>i</kbd> — нумерация римскими строчными цифрами (i, ii, iii, iv).

</td>

</tr>

</tbody></table>

<pre>&lt;ol&gt;

&lt;li&gt;Microsoft&lt;/li&gt;

&lt;li&gt;Google&lt;/li&gt;

&lt;li&gt;Apple&lt;/li&gt;

&lt;li&gt;IBM&lt;/li&gt;

&lt;/ol&gt;</pre>

<figure><img src="\сайтик\img\ordered-list.png" alt="ordered list" width="660" height="81"><figcaption>Рис. 2. Нумерованный список</figcaption></figure>

<h1 id="glava3" class="html1">3. Список определений</h1>

<p><strong>Списки определений</strong> создаются с помощью тега <kbd>&lt;dl&gt;&lt;/dl&gt;</kbd>. Для добавления термина применяется тег <kbd>&lt;dt&gt;&lt;/dt&gt;</kbd>, а для вставки определения — тег <kbd>&lt;dd&gt;&lt;/dd&gt;</kbd>.</p>

<div style="float: none; margin:0px;">

<div style="margin: 0 0 20px 0;clear:both;">

<script async="" src="//pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/adsbygoogle.js"></script>

<!-- new -->

<ins class="adsbygoogle" style="display:block" data-ad-client="ca-pub-4906567094890032" data-ad-slot="3058577107" data-ad-format="auto" data-full-width-responsive="true"></ins>

<script>

(adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({});

</script>

</div>

</div>

<p>Блок списка определений имеет следующие стили браузера по умолчанию: </p>

<pre class="lang:css decode:true ">dl {margin-top: 1em; margin-bottom: 1em;}</pre>

<p>Для тегов <kbd>&lt;dl&gt;</kbd>, <kbd>&lt;dt&gt;</kbd> и <kbd>&lt;dd&gt;</kbd> доступны <a href="https://html5book.ru/html-attributes/" class="site" target="\_blank"> ‎глобальные атрибуты</a>.</p>

<pre>&lt;dl&gt;

&lt;dt&gt;Режиссер:&lt;/dt&gt;

&lt;dd&gt;Петр Точилин&lt;/dd&gt;

&lt;dt&gt;В ролях:&lt;/dt&gt;

&lt;dd&gt;Андрей Гайдулян&lt;/dd&gt;

&lt;dd&gt;Алексей Гаврилов&lt;/dd&gt;

&lt;dd&gt;Виталий Гогунский&lt;/dd&gt;

&lt;dd&gt;Мария Кожевникова&lt;/dd&gt;

&lt;/dl&gt;</pre>

<figure><img src="\сайтик\img\dl.png" alt="dl" width="660" height="136"><figcaption>Рис. 3. Список определений</figcaption></figure>

<h1 id="glava4" class="html1">4. Вложенный список</h1>

<p>Зачастую возможностей простых списков не хватает, например, при создании оглавления никак не обойтись без <b>вложенных пунктов</b>. Разметка для вложенного списка будет следующей:</p>

<pre>&lt;ul&gt;

&lt;li&gt;Пункт 1.&lt;/li&gt;

&lt;li&gt;Пункт 2.

&lt;ul&gt;

&lt;li&gt;Подпункт 2.1.&lt;/li&gt;

&lt;li&gt;Подпункт 2.2.

&lt;ul&gt;

&lt;li&gt;Подпункт 2.2.1.&lt;/li&gt;

&lt;li&gt;Подпункт 2.2.2.&lt;/li&gt;

&lt;/ul&gt;

&lt;/li&gt;

&lt;li&gt;Подпункт 2.3.&lt;/li&gt;

&lt;/ul&gt;

&lt;/li&gt;

&lt;li&gt;Пункт 3.&lt;/li&gt;

&lt;/ul&gt;</pre>

<figure><img src="\сайтик\img/=\ul-ul-ul.png" alt="ul ul ul" width="660" height="160"><figcaption>Рис. 4. Вложенный список</figcaption></figure>

<h1 id="glava5" class="html1">5. Многоуровневый нумерованный список</h1>

<p>Многоуровневый список используется для отображения элементов списка на разных уровнях с различными отступами. Разметка для многоуровневого нумерованного списка будет следующей:</p>

<pre>&lt;ol&gt;

&lt;li&gt;пункт&lt;/li&gt; &lt;!-1.-&gt;

&lt;li&gt;пункт

&lt;ol&gt;

&lt;li&gt;пункт&lt;/li&gt; &lt;!-2.1.-&gt;

&lt;li&gt;пункт&lt;/li&gt; &lt;!-2.2.-&gt;

&lt;li&gt;пункт

&lt;ol&gt;

&lt;li&gt;пункт&lt;/li&gt; &lt;!-2.3.1.-&gt;

&lt;li&gt;пункт&lt;/li&gt; &lt;!-2.3.2.-&gt;

&lt;li&gt;пункт&lt;/li&gt; &lt;!-2.3.3.-&gt;

&lt;/ol&gt;

&lt;/li&gt; &lt;!-2.3.-&gt;

&lt;li&gt;пункт&lt;/li&gt; &lt;!-2.4.-&gt;

&lt;/ol&gt;

&lt;/li&gt; &lt;!-2.-&gt;

&lt;li&gt;пункт&lt;/li&gt; &lt;!-3.-&gt;

&lt;li&gt;пункт&lt;/li&gt; &lt;!-4.-&gt;

&lt;/ol&gt;</pre>

<p>Такая разметка по умолчанию создаст для каждого вложенного списка новую нумерацию, начинающуюся с единицы. Чтобы сделать вложенную нумерацию, нужно использовать следующие свойства:<br>

<kbd>counter-reset</kbd> сбрасывает один или несколько счётчиков, задавая значение для сброса;<br>

<kbd>counter-increment</kbd> задаёт значение приращения счётчика, т.е. с каким шагом будет нумероваться каждый последующий пункт;<br>

<kbd>content</kbd> — генерируемое содержимое, в данном случае отвечает за вывод номера перед каждым пунктом списка.</p>

<pre>ol {

/\* убираем стандартную нумерацию \*/

list-style: none;

/\* Идентифицируем счетчик и даем ему имя li. Значение счетчика не указано - по умолчанию оно равно 0 \*/

counter-reset: li;

}

li:before {

/\* Определяем элемент, который будет нумероваться — li. Псевдоэлемент before указывает, что содержимое, вставляемое при помощи свойства content, будет располагаться перед пунктами списка. Здесь же устанавливается значение приращения счетчика (по умолчанию равно 1). \*/

counter-increment: li;

/\* С помощью свойства content выводится номер пункта списка. counters() означает, что генерируемый текст представляет собой значения всех счетчиков с таким именем. Точка в кавычках добавляет разделяющую точку между цифрами, а точка с пробелом добавляется перед содержимым каждого пункта списка \*/

content: counters(li,".") ". ";

}</pre>

<figure><img src="\сайтик\img\numeric-list1.png" alt="numeric list" width="660" height="220"><figcaption>Рис. 5. Многоуровневый нумерованный список</figcaption></figure>

</div>

<footer>

<div class="footer">

Все права защищены &copy; 2018

</div>

</footer>

</body>

</html>

**Ssylki.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Syit</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/main.css">

<script type="text/javascript">

$('a[href^="#"]').bind("click", function(e){

var anchor = $(this);

$('html, body').stop().animate({

scrollTop: $(anchor.attr("href")).offset().top

}, 1000);

e.preventDefault();

});

return false;﻿

</script>

</head>

<body>

<header>

<div class="container">

<a href="main.html"><img class="logo" src="img/logo4.png" alt="сайтик"></a></div>

<div class="container1"><nav class="two">

<ul>

<li><a href="main.html">Главная</a></li>

<li><a href="stryktyra.html">HTML</a></li>

<li><a href="javavv.html">JavaS</a></li>

<li><a href="#">О нас</a></li>

<li><a href="#">Контакты</a></li>

<li><a href="#">Автор</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</header>

<section>

<div class="container8">

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html">HTML</li>

<li><a href="osnova.html">Основы HTML</a></li>

<li><a href="spetsimvol.html">Спецсимволы HTML</a></li>

<li><a href="generator.html">HTML-генераторы</a></li>

<li><a href="html5.html">Семантические элементы HTML5</a></li>

<li><a href="vidio.html">HTML5-видео</a></li>

<li><a href="neobez.html">Необязательные теги HTML5-разметки</a></li>

<li><a href="forms.html">HTML5-формы</a></li>

<li><a href="tests.html">Тесты</a></li>

</ul>

</nav>

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html" >JS</li>

<li><a href="javavv.html">Введение</a></li>

<li><a href="java.html">Основы JavaScript</a></li>

<li><a href="vrobote.html">Некоторые другие возможности</a></li>

<li><a href="vrobote.html">Современные возможности ES-2015</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</section>

<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.7.1/jquery.min.js"></script>

<script type="text/javascript">

$(function() {

$(window).scroll(function() {

if($(this).scrollTop() != 0) {

$('#toTop').fadeIn();

} else {

$('#toTop').fadeOut();

}

});

$('#toTop').click(function() {

$('body,html').animate({scrollTop:0},800);

});

});

</script>

<div ID = "toTop"> Наверх </div>

<section>

<div class="container2">

<div>

<ul class="textatr">

<li style="color:white; background:#00c097;">Содержание:</li>

<li><a href="№">1. Структура ссылки</a></li>

<li><a href="№">2. Абсолютный и относительный путь</a></li>

<li><a href="№">3. Якорь</a></li>

<li><a href="№">4. Как сделать изображение-ссылку</a></li>

<li><a href="№">5. Атрибуты ссылок</a></li>

</ul>

</div>

<div class="rere">

<h1 id="glava1" class="html">1. Структура ссылки</h1>

</div>

Гиперссылки создаются с помощью парного тега <kbd>&lt;a&gt;&lt;/a&gt;</kbd> Внутрь тега помещается текст, который будет отображаться на веб-странице. Текст ссылки отображается в браузере с подчёркиванием, цвет шрифта — синий, при наведении на ссылку курсор мыши меняет вид.

<br>Обязательным параметром тега <kbd>&lt;a&gt;</kbd> является атрибут <kbd>href</kbd>, который задает URl-адрес веб-страницы.

<pre id="lalala">

&lt;a href="http://site.ru"&gt;указатель ссылки &lt;/a&gt;;

</pre>

Ссылка состоит из двух частей —<strong>указателя</strong> и <strong>адресной части.</strong> <br> <strong>Указатель ссылки</strong> представляет собой фрагмент текста или изображение, видимые для пользователя. <br> <strong>Адресная часть</strong> ссылки пользователю не видна, она представляет собой адрес ресурса, к которому необходимо перейти.

Адресная часть ссылки состоит из URl. URl (Uniform Resource Locator) — унифицированный адрес ресурса. При создании адресов для разделения слов между собой рекомендуется использовать дефис, а не символ подчёркивания. В общем виде URl имеющий следующий формат:

<pre id="lalala">

метод доступа://имя сервера:порт/путь

</pre>

<strong>Метод доступа</strong>, или протокол, осуществляет обмен данными между рабочими станциями в разных сетях. Наиболее распространенные протоколы передачи данных:

<br><kbd>file</kbd> обеспечивает чтение файла с локального диска:

<pre>

file:/gallery/pictures/summer.html

</pre>

<kbd>http</kbd> предоставляет доступ к веб-странице по протоколу HTTP:

<pre>

http://site.ru/

</pre>

<kbd>http</kbd>s — специальная реализация протокола HTTP, использующая шифрование (как правило, SSL или TLS)

<pre>

https://site.ru/

</pre>

<kbd>ftp</kbd> осуществляет запрос к FTP-серверу на получение файла:

<pre>

ftp://pgu/directory/library

</pre>

<kbd>mailto</kbd> запускает сеанс почтовой связи с указанным адресатом и хостом:

<pre>

mailto: nika@gmail.com

</pre>

<br>

<strong>Имя сервера</strong> описывает полное имя машины в сети, например, <kbd>site.ru</kbd>. Если имя сервера не указано, то ссылка считается локальной, т.е. она относится к той же машине, на которой находится HTML-документ, содержащий ссылку.

<strong>Номер порта ТСР</strong>, на котором функционирует веб-сервер. Представляет собой число, которое необходимо указывать, если метод требует номер порта (отдельные сервера могут иметь свой отличительный номер порта). Если порт не указан, по умолчанию используется порт 80. <br>Стандартными портами являются:

<br>21 — FTP

<br>70 — Gopher

<br>80 — HTTP

<br><strong>Путь</strong> содержит имя папки, в которой находится файл.

<h1 id="glava2" class="html">2. Абсолютный и относительный путь</h1>

Когда в ссылке указывается только имя файла, браузер предполагает, что файл находится в той же папке, что и документ, содержащий гиперссылку. На практике веб-сайты содержат сотни документов, которые размещают в отдельные папки, чтобы ими было легче управлять. Чтобы создать ссылку на файл, находящийся вне папки, содержащей текущий документ, необходимо указать расположение файла или путь. HTML поддерживает два вида пути: абсолютный и относительный.

</section>

<footer>

<div class="footer">

Все права защищены &copy; 2018

</div>

</footer>

</body>

</html>

**Stryktyra.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Syit</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/main.css">

</head>

<body>

<header>

<div class="container">

<a href="main.html"><img class="logo" src="img/logo4.png" alt="сайтик"></a></div>

<div class="container1"><nav class="two">

<ul>

<li><a href="main.html">Главная</a></li>

<li><a href="stryktyra.html">HTML</a></li>

<li><a href="javavv.html">JavaS</a></li>

<li><a href="#">О нас</a></li>

<li><a href="#">Контакты</a></li>

<li><a href="#">Автор</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</header>

<section>

<div class="container8">

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html">HTML</li>

<li><a href="osnova.html">Основы HTML</a></li>

<li><a href="spetsimvol.html">Спецсимволы HTML</a></li>

<li><a href="generator.html">HTML-генераторы</a></li>

<li><a href="html5.html">Семантические элементы HTML5</a></li>

<li><a href="vidio.html">HTML5-видео</a></li>

<li><a href="neobez.html">Необязательные теги HTML5-разметки</a></li>

<li><a href="forms.html">HTML5-формы</a></li>

<li><a href="tests.html">Тесты</a></li>

</ul>

</nav>

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html">JS</li>

<li><a href="javavv.html">Введение</a></li>

<li><a href="java.html">Основы JavaScript</a></li>

<li><a href="vrobote.html">Некоторые другие возможности</a></li>

<li><a href="vrobote.html">Современные возможности ES-2015</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</section>

<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.7.1/jquery.min.js"></script>

<script type="text/javascript">

$(function() {

$(window).scroll(function() {

if($(this).scrollTop() != 0) {

$('#toTop').fadeIn();

} else {

$('#toTop').fadeOut();

}

});

$('#toTop').click(function() {

$('body,html').animate({scrollTop:0},800);

});

});

</script>

<div ID = "toTop"> Наверх </div>

<section>

<div class="container2">

<h1 class="html12">Структура HTML-документа</h1>

Язык HTML следует правилам, которые содержатся в файле объявления типа документа (Document Type Definition, или DTD). DTD представляет собой XML-документ, определяющий, какие теги, атрибуты и их значения действительны для конкретного типа HTML. Для каждой версии HTML есть свой DTD.

<p><strong>DOCTYPE</strong> отвечает за корректное отображение веб-страницы браузером. DOCTYPE определяет не только версию HTML (например, html), но и соответствующий DTD-файл в Интернете.</p>

<p>Чтобы разобраться во взаимодействии элементов веб-страницы, необходимо рассмотреть так называемые «родственные отношения» между элементами. Отношения между множественными вложенными элементами подразделяются на родительские, дочерние и сестринские.</p>

<p><strong>Предок</strong> — элемент, который заключает в себе другие элементы. На рисунке 1 предком для всех элементов является "html". В то же время элемент "body" является предком для всех содержащихся в нем тегов: "h1", "p", "span", "nav" и т.д.</p>

<p><strong>Потомок</strong> — элемент, расположенный внутри одного или более типов элементов. Например, "body" является потомком "html", а элемент "p" является потомком одновременно для "body" и "html".</p>

<p><strong>Родительский элемент</strong> — элемент, связанный с другими элементами более низкого уровня, и находящийся на дереве выше их. На рисунке 1 <html> является родительским только для "head" и "body". Тег "p" является родительским только для "span".

<p><strong>Дочерний элемент</strong> — элемент, непосредственно подчиненный другому элементу более высокого уровня. На рисунке 1 только элементы "h1",

"h2", "p" и "nav" являются дочерними по отношению к "body".

<p><strong>Сестринский элемент</strong> — элемент, имеющий общий родительский элемент с рассматриваемым, так называемые элементы одного уровня. На рисунке 1 "head" и "body" — элементы одного уровня, так же как и элементы "h1", "h2" и "p" являются между собой сестринскими.

</p>

<img src="https://html5book.ru/wp-content/uploads/2014/10/DOM.png">

<br>РИС. 1. ПРОСТЕЙШАЯ СТРУКТУРА ВЕБ-СТРАНИЦЫ

<footer>

<div class="footer">

Все права защищены &copy; 2018

</div>

</footer>

</body>

</html>

**Tabl.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Syit</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/main.css">

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.min.js"></script>

<script src="http://makeasite.ru/wp-content/uploads/2015/05/jQuery.scrollSpeed.js"></script>

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.4/jquery.min.js"></script>

</head>

<body>

<script>

$(document).ready(function(){

$("a[href\*=#]").on("click", function(e){

var anchor = $(this);

$('html, body').stop().animate({

scrollTop: $(anchor.attr('href')).offset().top

}, 777);

e.preventDefault();

return false;

});

});

</script>

<header>

<div class="container">

<a href="main.html"><img class="logo" src="img/logo4.png" alt="сайтик"></a></div>

<div class="container1"><nav class="two">

<ul>

<li><a href="main.html">Главная</a></li>

<li><a href="stryktyra.html">HTML</a></li>

<li><a href="javavv.html">JavaS</a></li>

<li><a href="#">О нас</a></li>

<li><a href="#">Контакты</a></li>

<li><a href="#">Автор</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</header>

<section>

<div class="container8">

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html">HTML</li>

<li><a href="osnova.html">Основы HTML</a></li>

<li><a href="spetsimvol.html">Спецсимволы HTML</a></li>

<li><a href="generator.html">HTML-генераторы</a></li>

<li><a href="html5.html">Семантические элементы HTML5</a></li>

<li><a href="vidio.html">HTML5-видео</a></li>

<li><a href="neobez.html">Необязательные теги HTML5-разметки</a></li>

<li><a href="forms.html">HTML5-формы</a></li>

<li><a href="tests.html">Тесты</a></li>

</ul>

</nav>

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html">JS</li>

<li><a href="javavv.html">Введение</a></li>

<li><a href="java.html">Основы JavaScript</a></li>

<li><a href="vrobote.html">Некоторые другие возможности</a></li>

<li><a href="vrobote.html">Современные возможности ES-2015</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</section>

<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.7.1/jquery.min.js"></script>

<script type="text/javascript">

$(function() {

$(window).scroll(function() {

if($(this).scrollTop() != 0) {

$('#toTop').fadeIn();

} else {

$('#toTop').fadeOut();

}

});

$('#toTop').click(function() {

$('body,html').animate({scrollTop:0},800);

});

});

</script>

<div ID = "toTop"> Наверх </div>

<section>

<div class="container2">

<div>

<ul class="textatr">

<li style="color:white; background:#00c097;">Содержание:</li>

<li><a href="#glava1">1. Как создать таблицу</kbd></a></li>

<li><a href="#glava2">2. Как создать строки (ряды) таблицы</a></li>

<li><a href="#glava3">3. Как сделать ячейку заголовка столбца таблицы</a></li>

<li><a href="#glava4">4. Как сделать ячейку тела таблицы</a></li>

<li><a href="#glava5">5. Как добавить подпись (заголовок) к таблице</a></li>

<li><a href="#glava6">6. Группирование строк и столбцов таблицы <kbd>&lt;colgroup&gt;</kbd> и <kbd>&lt;col&gt;</kbd></a></li>

<li><a href="#glava7">7. Группировка разделов таблицы <kbd>&lt;thead&gt;</kbd>, <kbd>&lt;tbody&gt;</kbd> и <kbd>&lt;tfoot&gt;</kbd></a></li>

<li><a href="#glava8">8. Как объединить ячейки таблицы</a></li>

<li><a href="#glava9">9. Атрибуты элементов таблицы</a></li>

<li><a href="#glava10">10. Пример создания таблицы</a></li>

</ul>

</div>

<h1 id="glava1" class="html">1. Как создать таблицу</h1>

<p>

Таблица создаётся при помощи парного тега <kbd>&lt;tabled&gt;&lt;/tabled&gt;</kbd>. Данный тег является контейнером для элементов таблицы и все элементы должны находиться внутри него. <br>Например, с помощью данной разметки можно создать таблицу, состоящую из <strong>двух столбцов и двух строк:</strong>

<pre>

&lt;table&gt;

&lt;tr&gt;&lt;th&gt;текст заголовка&lt;/th&gt;&lt;th>текст заголовка&lt;/th&gt;&lt;/tr&gt; &lt;!--ряд с ячейками заголовков--&gt;

&lt;tr&gt;&lt;td>данные&lt;/td&gt;&lt;td&gt;данные&lt;/td&gt;;&lt;/tr&gt; &lt;!--ряд с ячейками тела таблицы--&gt;

&lt;/table&gt;

</pre>

<table style="margin-bottom:20px;">

<tbody><tr>

<th>текст заголовка</th>

<th>текст заголовка</th>

</tr>

<tr>

<td>данные</td>

<td>данные</td>

</tr>

</tbody></table>

<figcaption>Рис.1. Внешний вид таблицы без форматирования css-свойствами</figcaption>

</p>

<p>

По умолчанию таблица и ячейки не имеют видимых границ. <strong>Границы</strong> задаются с помощью свойства <kbd>border</kbd>:

<pre>

/\* внешние границы таблицы серого цвета толщиной 1px \*/

table {border: 1px solid grey;}

/\* границы ячеек первого ряда таблицы \*/

th {border: 1px solid grey;}

/\* границы ячеек тела таблицы \*/

td {border: 1px solid grey;}

</pre>

</p>

<p>

<strong>Промежутки между ячейками таблицы</strong> убираются с помощью свойства <kbd>table {border-collapse: collapse;}</kbd>.

<br><strong>Ширина</strong> таблицы по умолчанию равна ширине её внутреннего содержимого. Чтобы установить ширину, нужно задать значение для свойства <kbd>width</kbd>:

<pre>

/\* сделает ширину таблицы равной ширине блока контейнера, в котором она находится \*/

table {width: 100%;}

/\* задаст фиксированную ширину для таблицы \*/

table {width: 600px;}

</pre>

</p>

<p>

Если для ячеек таблицы заданы внутренние отступы и границы, то ширина таблицы будет включать в себя следующие значения:

<br><kbd>padding-left</kbd> и <kbd>padding-right</kbd>, ширина <kbd>border-left</kbd> плюс ширина <kbd>border-right</kbd> последней ячейки в ряду. Если заданы ширина и границы ячеек, то ширина таблицы будет складываться из ширины ячеек плюс ширина <kbd>border-left</kbd> и ширина <kbd>border-right</kbd> последней ячейки в ряду.

</p>

<h1 id="glava2" class="html">2. Как создать строки (ряды) таблицы</h1>

<p>

Строки или ряды таблицы создаются с помощью тега <kbd>&lt;tr&gt;</kbd>. Количество горизонтальных строк таблицы определяется количеством парных тегов <kbd>&lt;tr&gt;&lt;/tr&gt;</kbd>.

</p>

<h1 id="glava3" class="html">3. Как сделать ячейку заголовка столбца таблицы</h1>

<p>

Элемент <kbd>&lt;th&gt;</kbd> создаёт заголовок столбца — специальную ячейку, текст в которой выделяется полужирным. Количество ячеек заголовка определяется количеством пар тегов <kbd>&lt;th&gt;&lt;/th&gt;</kbd>. Для элемента доступны атрибуты <kbd>colspan</kbd>, <kbd>rowspan</kbd>, <kbd>headers</kbd>.

<pre>

&lt;table&gt;

&lt;tr&gt;&lt;th&gt;ячейка заголовка&lt;/th&gt;&lt;th>ячейка заголовка&lt;/th&gt;&lt;/tr&gt;

&lt;/table&gt;

</pre>

</p>

<h1 id="glava4" class="html">4. Как сделать ячейку тела таблицы</h1>

<p>

Элемент <kbd>&lt;td&gt;</kbd> создаёт ячейки таблицы, внутрь которых помещаются данные таблицы. <br>Парные теги <kbd>&lt;td&gt;&lt;/td&gt;</kbd>, расположенные в одном ряду, определяют количество ячеек в строке таблицы. Количество пар ячеек <kbd>&lt;td&gt;</kbd> должно быть равно количеству пар ячеек <kbd>&lt;th&gt;</kbd>. Для элемента доступны атрибуты <kbd>colspan</kbd>, <kbd>rowspan</kbd>, <kbd>headers</kbd>.

<pre>

&lt;table&gt;

&lt;tr&gt;&lt;th&gt;ячейка заголовка&lt;/th&gt;&lt;th>ячейка заголовка&lt;/th&gt;&lt;/tr&gt;

&lt;tr&gt;&lt;td>ячейка тела таблицы&lt;/td&gt;&lt;td>ячейка тела таблицы&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;

&lt;/table&gt;

</pre>

</p>

<h1 id="glava5" class="html">5. Как добавить подпись (заголовок) к таблице</h1>

<p>

Элемент <kbd>&lt;caption&gt;</kbd> создает подпись таблицы. Добавляется непосредственно после тега <kbd>&lt;table&gt;</kbd>, вне строки или ячейки.

<pre>

&lt;table&gt;

&lt;caption&gt;Перечень продуктов&lt;/caption&gt;

&lt;tr&gt;

&lt;th&gt;№ п/п&lt;/th&gt;

&lt;th&gt;Наименование товара&lt;/th&gt;

&lt;th&gt;Ед. изм.&lt;/th&gt;

&lt;th&gt;Количество&lt;/th&gt;

&lt;th&gt;Цена за ед. изм., руб.&lt;/th&gt;

&lt;th&gt;Стоимость, руб.&lt;/th&gt;

&lt;/tr&gt;

&lt;tr&gt;

&lt;td&gt;1.&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Томаты свежие&lt;/td&gt;&lt;td&gt;кг&lt;/td&gt;&lt;td&gt;15,20&lt;/td&gt;&lt;td&gt;69,00&lt;/td&gt;&lt;td&gt;1048,80&lt;/td&gt;

&lt;/tr&gt;

&lt;tr&gt;

&lt;td&gt;2.&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Огурцы свежие&lt;/td&gt;&lt;td&gt;кг&lt;/td&gt;&lt;td&gt;2,50&lt;/td&gt;&lt;td&gt;48,00&lt;/td&gt;&lt;td&gt;120,00&lt;/td&gt;

&lt;/tr&gt;

&lt;tr&gt;

&lt;td colspan="5" style="text-align:right">ИТОГО:&lt;/td&gt;&lt;td&gt;1168,80&lt;/td&gt;

&lt;/tr&gt;

&lt;/table&gt;

</pre>

</p>

<h1 id="glava6" class="html">6. Группирование строк и столбцов таблицы</h1>

<p>

Элемент <kbd>&lt;colgroup&gt;</kbd> создает структурную группу столбцов, выделяя логически однородные ячейки. Группирует один или более столбцов для единого форматирования, позволяя применить стили к столбцам вместо того, чтобы повторять стили для каждой ячейки и для каждой строки. Добавляется непосредственно после тегов <kbd>&lt;table&gt;</kbd> и <kbd>&lt;caption&gt;</kbd>.

</p>

<p>

Элемент <kbd>&lt;col&gt;</kbd> формирует группы столбцов, которые делят таблицу на разделы, не относящиеся к общей структуре, т.е. не содержащие информацию одного типа. Позволяет задавать свойства столбцов для каждого столбца в пределах элемента <kbd>&lt;colgroup&gt;</kbd>. С помощью атрибута <kbd>style</kbd> можно изменить основной цвет фона ячеек. Для элемента <kbd>&lt;col&gt;</kbd> доступен атрибут <kbd>span</kbd>, задающий количество столбцов для объединения.

</p>

<pre>

&lt;table&gt;

&lt;colgroup&gt;

&lt;col span="2" style="background:Khaki"&gt; &lt;!-- С помощью этой конструкции задаем цвет фона для первых двух столбцов таблицы--&gt;

&lt;col style="background-color:LightCyan" &gt;&lt;!-- Задаем цвет фона для следующего (одного) столбца таблицы--&gt;

&lt;/colgroup&gt;

&lt;tr&gt;

&lt;th&gt;№ п/п<&lt;th&gt;

<&lt;h>Наименование&lt;/th&gt;

&lt;th>Цена, руб.&lt;/th&gt;

&lt;/tr&gt;

&lt;tr&gt;

&lt;td&gt;1&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Карандаш цветной&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;20,00&lt;/td&gt;

&lt;/tr&gt;

&lt;tr&gt;

&lt;td&gt;2&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Линейка 20 см&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;30,00&lt;/td&gt;

&lt;/tr&gt;

&lt;/table&gt;

</pre>

<table>

<colgroup>

<col span="2" style="background:Khaki"><!-- С помощью этой конструкции задаем цвет фона для первых двух столбцов таблицы-->

<col style="background-color:LightCyan"><!-- Задаем цвет фона для следующего (одного) столбца таблицы-->

</colgroup>

<tr>

<th>№ п/п</th>

<th>Наименование</th>

<th>Цена, руб.</th>

</tr>

<tr>

<td>1</td>

<td>Карандаш цветной</td>

<td>20,00</td>

</tr>

<tr>

<td>2</td>

<td>Линейка 20 см</td>

<td>30,00</td>

</tr>

</table>

<figcaption>Рис. 2. Выделение столбцов таблицы другим цветом с использованием тегов &lt;col&gt; и &lt;colgroup&gt;</figcaption>

<h1 id="glava7" class="html">7. Группировка разделов таблицы</h1>

<p>Элемент <kbd>&lt;thead&gt;</kbd> создает группу заголовков для строк таблицы с целью задания единого оформления. Используется в сочетании с элементами <kbd>&lt;tbody&gt;</kbd> и <kbd>&lt;tfoot&gt;</kbd> для указания каждой части таблицы.

<br>Элемент должен быть использован в следующем порядке: как дочерний элемент <kbd>&lt;table&gt;</kbd>, после <kbd>&lt;caption&gt;</kbd> и <kbd>&lt;colgroup&gt;</kbd>, и перед <kbd>&lt;tbody&gt;</kbd>, <kbd>&lt;tfoot&gt;</kbd> и <kbd>&lt;tr&gt;</kbd>элементами. В пределах одной таблицы можно использовать один раз.

<br>Элемент <kbd>&lt;tbody&gt;</kbd> группирует основное содержимое таблицы. Используется в сочетании с элементами <kbd>&lt;thead&gt;</kbd> и <kbd>&lt;tfoot&gt;</kbd>.

<br>Элемент <kbd>&lt;tfoot&gt;</kbd> создает группу строк для представления информации о суммах или итогах, расположенную в нижней части таблицы. Используется в таблице один раз. Располагается после тега <kbd>&lt;thead&gt;</kbd>, перед тегами <kbd>&lt;tbody&gt;</kbd> и <kbd>&lt;tr&gt;</kbd>.

</p>

<pre>

&lt;table&gt;

&lt;thead&gt;

&lt;tr&gt;

&lt;th&gt;№ п/п&lt;/th&gt;

&lt;th&gt;Наименование товара&lt;/th&gt;

&lt;th&gt;Ед. изм.&lt;/th&gt;

&lt;th&gt;Количество&lt;/th&gt;

&lt;th&gt;Цена за ед. изм., руб.&lt;/th&gt;

&lt;th&gt;Стоимость, руб.&lt;/th&gt;

&lt;/tr&gt;

&lt;/thead&gt;

&lt;tfoot&gt;

&lt;tr&gt;

&lt;td colspan="5" style="text-align:right">ИТОГО:&lt;/td&gt;&lt;td>1168,80&lt;/td&gt;

&lt;/tr&gt;

&lt;/tfoot&gt;

&lt;tbody&gt;

&lt;tr&gt;

&lt;td&gt;1.&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Томаты свежие&lt;/td&gt;&lt;td&gt;кг&lt;/td&gt;&lt;td&gt;15,20&lt;/td&gt;&lt;td&gt;69,00&lt;/td&gt;&lt;td&gt;1048,80&lt;/td&gt;

&lt;/tr&gt;

&lt;tr&gt;

&lt;td&gt;2.&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Огурцы свежие&lt;/td&gt;&lt;td&gt;кг&lt;/td&gt;&lt;td&gt;2,50&lt;/td&gt;&lt;td&gt;48,00&lt;/td&gt;&lt;td&gt;120,00&lt;/td&gt;

&lt;/tr&gt;

&lt;/tbody&gt;

&lt;/table&gt;

</pre>

<p>

<i>Такая группировка строк была заложена в стандарте в расчете на то, что обозреватели при отображении длинных таблиц обеспечат прокрутку строк данных при сохранении надзаголовка и подзаголовка неподвижными, а при их выводе на принтер смогут использовать надзаголовок и подзаголовок в качестве колонтитулов страницы. Однако, современные обозреватели этого не делают и либо просто отображают <kbd>&lt;thead&gt;</kbd> и <kbd>&lt;tfoot&gt;</kbd> как строки данных, либо, в лучшем случае, просто помещают соответствующие строки в начало и конец таблицы.</i>

</p>

<h1 id="glava8" class="html">8. Как объединить ячейки таблицы</h1>

<p>

Атрибуты <kbd>colspan</kbd> и <kbd>rowspan</kbd> объединяют ячейки таблицы. Атрибут <kbd>colspan</kbd> задает количество ячеек, объединенных по горизонтали, а <kbd>rowspan</kbd> — по вертикали.

</p>

<pre>&lt;table&gt;

&lt;tr&gt;

&lt;th&gt;№ п/п&lt;/th&gt;

&lt;th&gt;Наименование товара&lt;/th&gt;

&lt;th&gt;Ед. изм.&lt;/th&gt;

&lt;th&gt;Количество&lt;/th&gt;

&lt;th&gt;Цена за ед. изм., руб.&lt;/th&gt;

&lt;th&gt;Стоимость, руб.&lt;/th&gt;

&lt;/tr&gt;

&lt;tr&gt;

&lt;td&gt;1.&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Томаты свежие&lt;/td&gt;&lt;td&gt;кг&lt;/td&gt;&lt;td&gt;15,20&lt;/td&gt;&lt;td&gt;69,00&lt;/td&gt;&lt;td&gt;1048,80&lt;/td&gt;

&lt;/tr&gt;

&lt;tr&gt;

&lt;td&gt;2.&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Огурцы свежие&lt;/td&gt;&lt;td&gt;кг&lt;/td&gt;&lt;td&gt;2,50&lt;/td&gt;&lt;td&gt;48,00&lt;/td&gt;&lt;td&gt;120,00&lt;/td&gt;

&lt;/tr&gt;

&lt;tr&gt;

&lt;td colspan="5" style="text-align:right"&gt;ИТОГО:&lt;/td&gt;&lt;td&gt;1168,80&lt;/td&gt;&lt;!-- Задаем количество ячеек по горизонтали для объединения--&gt;

&lt;/tr&gt;

&lt;/table&gt;</pre>

<figure>

<img src="https://html5book.ru/wp-content/uploads/2014/06/table\_primer2.png" alt="table\_primer2" width="750" height="246" class="alignleft size-full wp-image-2338" srcset="https://html5book.ru/wp-content/uploads/2014/06/table\_primer2.png 818w, https://html5book.ru/wp-content/uploads/2014/06/table\_primer2-768x231.png 768w, https://html5book.ru/wp-content/uploads/2014/06/table\_primer2-300x90.png 300w">

<figcaption>Рис. 3. Пример объединения ячеек таблицы по горизонтали при помощи атрибута colspan

</figcaption>

</figure>

<h1 id="glava9" class="html">9. Атрибуты элементов таблицы</h1>

<table class="t3">

<caption>Таблица 1. Атрибуты элементов таблицы</caption>

<tbody><tr>

<th style="width:20%">Атрибут</th>

<th>Описание, принимаемое значение</th>

</tr>

<tr>

<td><kbd>colspan</kbd></td>

<td>Количество ячеек в строке для объединения по горизонтали.<br>

<kbd>&lt;td colspan="3"&gt;</kbd><br>

Возможные значения: число от 1 до 999.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>headers</kbd></td>

<td>Задает список ячеек заголовка, содержащих информацию о заголовке текущей ячейки данных. Предназначен для речевых браузеров.<br>

<kbd>&lt;th id="идентификатор"&gt;...&lt;/th&gt;<br>

&lt;th headers="идентификатор"&gt;...&lt;/th&gt;</kbd><br>

Принимаемые значения: список имен ячеек, разделенных пробелами; эти имена должны быть присвоены ячейкам через их атрибут <kbd>id</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>rowspan</kbd></td>

<td>Количество ячеек в столбце для объединения по вертикали.<br>

<kbd>&lt;td rowspan="2"&gt;</kbd><br>

Возможные значения: число от 1 до 999.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>span</kbd></td>

<td>Количество колонок, объединяемых для задания единого стиля, по умолчанию равно 1.<br>

<kbd>&lt;col span="2"&gt;</kbd><br>

Принимаемые значения: любое целое положительное число.</td>

</tr>

</tbody></table>

<h1 id="glava10" class="html">10. Пример создания таблицы</h1>

<figure><img src="https://html5book.ru/wp-content/uploads/2015/03/table-html.png" alt="table-html" width="100%"><figcaption>Рис. 4. Создание меню ресторана с помощью HTML-таблицы</figcaption></figure>

<p><b>Разметка HTML</b></p>

<pre>&lt;table&gt;

&lt;caption&gt;Меню ресторана "Ромашка"&lt;/caption&gt;

&lt;tr&gt;

&lt;th rowspan="2" class="first"&gt;Кухня&lt;/th&gt;

&lt;th colspan="2"&gt;Холодные блюда&lt;/th&gt;

&lt;th colspan="2"&gt;Горячие блюда&lt;/th&gt;

&lt;th rowspan="2"&gt;Десерты&lt;/th&gt;

&lt;/tr&gt;

&lt;tr&gt;

&lt;td class="first"&gt;Салаты&lt;/td&gt;

&lt;td class="first"&gt;Закуски&lt;/td&gt;

&lt;td class="first"&gt;Первые блюда&lt;/td&gt;

&lt;td class="first"&gt;Вторые блюда&lt;/td&gt;

&lt;/tr&gt;

&lt;tr&gt;

&lt;td rowspan="3" class="first"&gt;Русская&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Винегрет&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Язык с хреном&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Щи с квашеной капустой&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Вареники с картошкой&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Печеные яблоки с медом&lt;/td&gt;

&lt;/tr&gt;

&lt;tr&gt;

&lt;td&gt;Оливье&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Студень говяжий&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Рассольник домашний&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Караси запеченые в сметане&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Блинчатый пирог&lt;/td&gt;

&lt;/tr&gt;

&lt;tr&gt;

&lt;td&gt;Сельдь под "шубой"&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Судак заливной&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Мясная солянка&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Котлеты "Пожарские"&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Пирожное "Картошка"&lt;/td&gt;

&lt;/tr&gt;

&lt;tr&gt;

&lt;td rowspan="3" class="first"&gt;Испанская&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Севиче из гребешков&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Эмпанадас&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Хлебный суп с чесноком&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Паэлья с морепродуктами&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Чуррос&lt;/td&gt;

&lt;/tr&gt;

&lt;tr&gt;

&lt;td&gt;Тимбал из авокадо и тунца&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Ахотомате&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Астурийская фабада&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Свиное раксо&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Альмойшавена&lt;/td&gt;

&lt;/tr&gt;

&lt;tr&gt;

&lt;td&gt;Фасоль с ветчиной&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Чанфайна&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Рыбный суп с манными клецками &lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Тортилья картофельная&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Бунуэлос&lt;/td&gt;

&lt;/tr&gt;

&lt;tr&gt;

&lt;td rowspan="3" class="first"&gt;Французская&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Вогезский салат&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Рийет из курицы&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Баклажанный крем-суп "Ренуар"&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Картофель огратен&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Бриоши&lt;/td&gt;

&lt;/tr&gt;

&lt;tr&gt;

&lt;td&gt;Салат "Панзанелла"&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Делисьез из сыра&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Французский тыквенный суп&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Гратин из птицы&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Лигурийский лимонный пирог&lt;/td&gt;

&lt;/tr&gt;

&lt;tr&gt;

&lt;td&gt;Тар-тар&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Маринованный лосось&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Суп "Конти"&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Тартифлетт&lt;/td&gt;

&lt;td&gt;Саварен "Триумф"&lt;/td&gt;

&lt;/tr&gt;

&lt;/table&gt;</pre>

<p><b>Стили CSS</b></p>

<pre>body {

margin: 0;

background: #F4F1F8;

}

table {

border-collapse: collapse;

line-height: 1.1;

font-family: "Lucida Sans Unicode", "Lucida Grande", sans-serif;

background: radial-gradient(farthest-corner at 50% 50%, white, #DCECF8);

color: #0C213B;

}

caption {

font-family: annabelle, cursive;

font-weight: bold;

font-size: 2em;

padding: 10px;

color: #F3CD26;

text-shadow: 1px 1px 0 rgba(0,0,0,.3);

}

caption:before, caption:after {

content: "\274B";

color: #A9E2CC;

margin: 0 10px;

}

th {

padding: 10px;

border: 1px solid #A9E2CC;

}

td {

font-size: 0.8em;

padding: 5px 7px;

border: 1px solid #A9E2CC;

}

.first {

font-size: 1em;

font-weight: bold;

text-align: center;

}</pre>

<footer>

<div class="footer">

Все права защищены &copy; 2018

</div>

</footer>

</body>

</html>

**Teghtml.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Syit</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/main.css">

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.min.js"></script>

<script src="http://makeasite.ru/wp-content/uploads/2015/05/jQuery.scrollSpeed.js"></script>

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.4/jquery.min.js"></script>

</head>

<body>

<script>

$(document).ready(function(){

$("a[href\*=#]").on("click", function(e){

var anchor = $(this);

$('html, body').stop().animate({

scrollTop: $(anchor.attr('href')).offset().top

}, 777);

e.preventDefault();

return false;

});

});

</script>

<header>

<div class="container">

<a href="main.html"><img class="logo" src="img/logo4.png" alt="сайтик"></a></div>

<div class="container1"><nav class="two">

<ul>

<li><a href="main.html">Главная</a></li>

<li><a href="stryktyra.html">HTML</a></li>

<li><a href="javavv.html">JavaS</a></li>

<li><a href="#">О нас</a></li>

<li><a href="#">Контакты</a></li>

<li><a href="#">Автор</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</header>

<section>

<div class="container8">

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html">HTML</li>

<li><a href="osnova.html">Основы HTML</a></li>

<li><a href="spetsimvol.html">Спецсимволы HTML</a></li>

<li><a href="generator.html">HTML-генераторы</a></li>

<li><a href="html5.html">Семантические элементы HTML5</a></li>

<li><a href="vidio.html">HTML5-видео</a></li>

<li><a href="neobez.html">Необязательные теги HTML5-разметки</a></li>

<li><a href="forms.html">HTML5-формы</a></li>

<li><a href="tests.html">Тесты</a></li>

</ul>

</nav>

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html">JS</li>

<li><a href="javavv.html">Введение</a></li>

<li><a href="java.html">Основы JavaScript</a></li>

<li><a href="vrobote.html">Некоторые другие возможности</a></li>

<li><a href="vrobote.html">Современные возможности ES-2015</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</section>

<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.7.1/jquery.min.js"></script>

<script type="text/javascript">

$(function() {

$(window).scroll(function() {

if($(this).scrollTop() != 0) {

$('#toTop').fadeIn();

} else {

$('#toTop').fadeOut();

}

});

$('#toTop').click(function() {

$('body,html').animate({scrollTop:0},800);

});

});

</script>

<div ID = "toTop"> Наверх </div>

<section>

<div class="container2">

<div>

<ul class="textatr">

<li style="color:white; background:#00c097;">Содержание:</li>

<li><a href="#glava1">1. Тег <kbd>&lt;HTML&gt;</kbd></a></li>

<li><a href="#glava2">2. Тег <kbd>&lt;Head&gt;</kbd></a></li>

<li><a href="#glava3">3. Тег <kbd>&lt;title&gt;</kbd></a></li>

<li><a href="#glava4">4. Тег <kbd>&lt;meta&gt;</kbd></a></li>

<li><a href="#glava5">5. Тег <kbd>&lt;style&gt;</kbd></a></li>

<li><a href="#glava6">6. Тег <kbd>&lt;link&gt;</kbd></a></li>

<li><a href="#glava7">7. Тег <kbd>&lt;body&gt;</kbd></a></li>

</ul>

</div>

<div class="rere">

<h1 id="glava1" class="html">Тег &lt;HTML&gt;</h1>

</div>

Начнем с самого первого. В начале документа я открыл тег "html" и в конце я его закрыл "/html".

<br>Данный код присутствует абсолютно в каждом документе, он говорит браузеру, что все, помещенное между этими тегами, является HTML кодом. Является корнем самого документа, все, что в дальнейшем присутствует за этим тегом, уже не включается в документ и не воспринимается браузерами.

<br><strong>В самом начале документа тег открывается и в самом конце он обязательно должен быть закрытым. </strong>

<p>

Для элемента доступны атрибуты <kbd><strong>&lt;manifest&gt;</strong></kbd> и <kbd><strong>&lt;xmlns&gt;</strong></kbd>

</p>

<table>

<tbody class="t3">

<tr>

<th style="width: 20%;">Атрибут</th>

<th>Описание, принимаемое значение</th>

</tr>

<tr>

<td><kbd>manifest</kbd></td>

<td>

С помощью значения атрибута указывается путь к документу кэша манифеста, например:

<br><kbd>&lt;html manifest="about\_company.appcache"&gt;</kbd>

</td>

</tr>

</tbody>>

</table>

<p>

<div class="rere">

<h1 id="glava2" class="html">Тег &lt;Head&gt;</h1></div>

Весь раздел этого тега содержит в себе всю техническую информацию документа. Как и предыдущий тег, head так же должен быть открыт и в конце закрыт. В такую информацию относится заголовок страницы, ее описание, ключевые слова для поисковых систем и кодировку. Про кодировку немного ниже.

<pre id="lalala">

&lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;!-- Объявление формата документа --&gt;

&lt;html&gt;

&lt;head&gt; &lt;!-- Техническая информация о документе --&gt;

&lt;meta charset="UTF-8"&gt; &lt;!-- Определяем кодировку символов документа --&gt;

&lt;title&gt;...&lt;/title&gt; &lt;!-- Задаем заголовок документа --&gt;

&lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"&gt; &lt;!-- Подключаем внешнюю таблицу стилей --&gt;

&lt;script src="script.js"&gt;&lt;/script&gt; &lt;!-- Подключаем сценарии --&gt;

&lt;/head&gt;

&lt;body&gt; &lt;!-- Основная часть документа --&gt;

&lt;/body&gt;

&lt;/html&gt;

</pre>

</p>

<p>

<div class="rere">

<h1 id="glava3" class="html">Тег &lt;title&gt;</h1></div>

Данный тег включается в head, он должен быть написан внутри тега head. Данный тег title является обязательным и должен присутствовать в каждом html документе. В добавок к этому он отображается как заголовок окна браузера. Длинна такого заголовка не должна превышать 60 символов. В тексте такого заголовка должна содержаться максимально полная информация, которая характеризует содержание страницы.

<br>Если вы написали в заголовке "Привет Мир", именно эта информация должна отображаться на странице и никакой другой. Не стоит обманывать людей и поисковые машины, они этого не любят, тем самым вы делаете хуже себе. Информация, которая содержится в этом теге, должна соответствовать содержанию вашей страницы.

</p>

<p><div class="rere">

<h1 id="glava4" class="html">Тег &lt;meta&gt;</h1></div>

После обязательного тега title, идет необязательный, но так же не мало важный тег meta. Данный тег является одинарным. С помощью данного тега задается описание для страницы (description) и ее ключевые слова (keywords).

<pre>

&lt;meta name="keywords" content="Ключевые слова задаются через запятую"&gt;

&lt;meta name="description" content="Описание страницы не больше двух предложений"&gt;

</pre>

<br>Кроме этого, в теге meta могут содержаться данные про автора страницы и другие свойства метаданных. Можно запретить индексацию страницы в целом для поисковых машин. Поставить автоматическое обновление страницы через 20 секунд или через 5 секунд с последующим переходом на другую страниц.

<p>

<pre>

&lt;meta name="robots" content="index, follow"&gt;

&lt;meta http-equiv="refresh" content="20"&gt;

&lt;meta http-equiv="refresh" content="5; url=http://nesmelov.ru/"&gt;

</pre>

</p>

<br> Таких элементов meta может быть несколько, так как они могут нести абсолютно разную информацию. Остальные пользователи, когда открывают страницу в браузере, не видят все ваши описания, все это остается скрытым от глаз.

<p><div class="rere">

<h1 id="glava5" class="html">Тег &lt;style&gt;</h1>

<p></p>

Внутри этого элемента задаются стили, которые используются на странице. Для задания стилей в HTML-документе используется язык CSS. Таких элементов на странице может быть несколько.

Для элемента доступны атрибуты <kbd>media</kbd>, <kbd>scoped</kbd>, <kbd>type</kbd>

</p>

<p>

<pre>

&lt;style type="text/css"&gt;

.base {

width: 100px;

background-color: #000;

height: 150px;

color: #fff;

}

</pre>

</p>

<br> Или добавить стили конкретно к одному тегу, для этого внутри самого тега нужно добавить элемент style. Данный тег нужно использовать внутри контейнера &lt;head&gt;, который задает стили для страницы. Можно использовать несколько таких тегов, ошибкой это не будет.

<p>

<pre>

&lt;h3 style="color: #fff; background: #3ee33e; margin: 5px 10px 15px 20px;"&gt;

</pre>

</p>

</p>

<p>

<h1 id="glava6" class="html">Тег &lt;link&gt;</h1>

<br>Немного похожий с предыдущим тегом, с помощью тега link можно задать стили для документа, которые находятся в другом файле. Другими словами, можно подключить к существующему документу полную таблицу стилей css, которая состоит из множества свойств. Тем самым вы уменьшаете размер документа, который в итоге будет быстрее грузиться и открываться на компьютере или мобильном устройстве при слабой скорости интернета.

<br>Подключать можно больше одного файла, тут ограничений нет. Закрывать такой тег не нужно. Если все сделать правильно, к вашему документу будут подгружаться конкретные стили из отдельного файла. Данный тег можно добавить в основы html и не забывать про его существование. В итоге получается такая картинка:<

<p>

<pre>

1.&lt;link href="css/style-lg.css" rel="stylesheet"&gt;

2.&lt;link href="css/style-md.css" rel="stylesheet"&gt;

3.&lt;link href="css/style-sm.css" rel="stylesheet"&gt;

</pre>

</p>

<h1 id="glava7" class="html">Тег &lt;body&gt;</h1>

<p>

В этом разделе располагается все содержимое документа. Для элемента доступны

<table class="t3">

<caption> Атрибуты тега &lt;body&gt;</caption>

<tbody>

<tr>

<th style="width: 20%;">Атрибут</th>

<th>Описание, принимаемое значение</th>

</tr>

<tr>

<td><kbd>onafterprint</kbd></td>

<td>Событие, срабатывающее после отправки страницы на печать или после закрытия окна печати.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>onbeforeprint</kbd></td>

<td>Событие, срабатывающее перед отправкой страницы на печать.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>onbeforeunload</kbd></td>

<td>Событие срабатывает, когда посетитель инициировал переход на другую страницу или нажал «закрыть окно». Позволяет отображать сообщение в диалоговом окне подтверждения, чтобы сообщить пользователю, хочет ли он остаться или покинуть текущую страницу.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>onhashchange</kbd></td>

<td>Событие срабатывает, когда меняется hash-часть URL, например, когда пользователь перейдет с адреса <kbd>example.domain/test.aspx#page1</kbd> на <kbd>example.domain/test.aspx#page2</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>onmessage</kbd></td>

<td>Событие происходит, когда сообщение получено через источник события.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>onoffline</kbd></td>

<td>Событие вызывается браузером в том случае, когда браузер определит, что соединение с интернет пропало.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>ononline</kbd></td>

<td>Событие вызывается браузером в том случае, когда соединение с интернет возобновилось.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>onpagehide</kbd></td>

<td>Событие происходит, когда пользователь покидает страницу посредством навигации, например, нажав на ссылку, обновив страницу, заполнив форму и т.д.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>onpageshow</kbd></td>

<td>Событие происходит, когда пользователь переходит на веб-страницу, после события onload.</td>

</tr>

<tr>

<td><kbd>onunload</kbd></td>

<td>Событие срабатывает если страница не загрузилась по каким-либо причинам, либо при закрытии окна браузера.</td>

</tr>

</tbody>

</table>

</p>

<footer>

<div class="footer">

Все права защищены &copy; 2018

</div>

</footer>

</body>

</html>

**Tests.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Syit</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/main.css">

<script type="text/javascript">

$('a[href^="#"]').bind("click", function(e){

var anchor = $(this);

$('html, body').stop().animate({

scrollTop: $(anchor.attr("href")).offset().top

}, 1000);

e.preventDefault();

});

return false;﻿

</script>

</head>

<body>

<header>

<div class="container">

<a href="main.html"><img class="logo" src="img/logo4.png" alt="сайтик"></a></div>

<div class="container1"><nav class="two">

<ul>

<li><a href="main.html">Главная</a></li>

<li><a href="stryktyra.html">HTML</a></li>

<li><a href="javavv.html">JavaS</a></li>

<li><a href="#">О нас</a></li>

<li><a href="#">Контакты</a></li>

<li><a href="#">Автор</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</header>

<section>

<div class="container8">

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html">HTML</li>

<li><a href="osnova.html">Основы HTML</a></li>

<li><a href="spetsimvol.html">Спецсимволы HTML</a></li>

<li><a href="generator.html">HTML-генераторы</a></li>

<li><a href="html5.html">Семантические элементы HTML5</a></li>

<li><a href="vidio.html">HTML5-видео</a></li>

<li><a href="neobez.html">Необязательные теги HTML5-разметки</a></li>

<li><a href="forms.html">HTML5-формы</a></li>

<li><a href="tests.html">Тесты</a></li>

</ul>

</nav>

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html" >JS</li>

<li><a href="javavv.html">Введение</a></li>

<li><a href="java.html">Основы JavaScript</a></li>

<li><a href="vrobote.html">Некоторые другие возможности</a></li>

<li><a href="vrobote.html">Современные возможности ES-2015</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</section>

<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.7.1/jquery.min.js"></script>

<script type="text/javascript">

$(function() {

$(window).scroll(function() {

if($(this).scrollTop() != 0) {

$('#toTop').fadeIn();

} else {

$('#toTop').fadeOut();

}

});

$('#toTop').click(function() {

$('body,html').animate({scrollTop:0},800);

});

});

</script>

<div ID = "toTop"> Наверх </div>

<section>

<div class="post-wrap">

<div class="post-item">

<div class="post-item-wrap">

<a href="lol\lol.html" class="post-link">

<h3 class="post-title">Тест на тему: "Основы HTML"</h3>

<p class="post-content">В данном тесте мы проверем знание самых основ HTML кода. Для прохождения теста вам понадобится хнать информацию раздела Основы HTML</p>

</a>

</div>

</div>

<div class="post-item">

<div class="post-item-wrap">

<a href="" class="post-link">

<h3 class="post-title">Тест 2 </h3>

<p class="post-content">Бла бла бла </p>

</a>

</div>

</div>

<div class="post-item">

<div class="post-item-wrap">

<a href="" class="post-link">

<h3 class="post-title">Тест 3</h3>

<p class="post-content">бла бла бла </p>

</a>

</div>

</div>

</div>

</section>

<footer>

<div class="footer">

Все права защищены &copy; 2018

</div>

</footer>

</body>

</html>

**Text.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Syit</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/main.css">

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.min.js"></script>

<script src="http://makeasite.ru/wp-content/uploads/2015/05/jQuery.scrollSpeed.js"></script>

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.4/jquery.min.js"></script>

</head>

<body>

<script>

$(document).ready(function(){

$("a[href\*=#]").on("click", function(e){

var anchor = $(this);

$('html, body').stop().animate({

scrollTop: $(anchor.attr('href')).offset().top

}, 777);

e.preventDefault();

return false;

});

});

</script>

<header>

<div class="container">

<a href="main.html"><img class="logo" src="img/logo4.png" alt="сайтик"></a>

<nav class="two">

<ul>

<li><a href="main.html">Главная</a></li>

<li><a href="stryktyra.html">HTML</a></li>

<li><a href="javavv.html">JavaS</a></li>

<li><a href="#">О нас</a></li>

<li><a href="#">Контакты</a></li>

<li><a href="#">Автор</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</header>

<section>

<div class="container8">

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html">HTML</li>

<li><a href="osnova.html">Основы HTML</a></li>

<li><a href="spetsimvol.html">Спецсимволы HTML</a></li>

<li><a href="generator.html">HTML-генераторы</a></li>

<li><a href="html5.html">Семантические элементы HTML5</a></li>

<li><a href="vidio.html">HTML5-видео</a></li>

<li><a href="neobez.html">Необязательные теги HTML5-разметки</a></li>

<li><a href="forms.html">HTML5-формы</a></li>

<li><a href="tests.html">Тесты</a></li>

</ul>

</nav>

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html">JS</li>

<li><a href="javavv.html">Введение</a></li>

<li><a href="java.html">Основы JavaScript</a></li>

<li><a href="#vrobote.html">Некоторые другие возможности</a></li>

<li><a href="vrobote.html">Современные возможности ES-2015</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</section>

<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.7.1/jquery.min.js"></script>

<script type="text/javascript">

$(function() {

$(window).scroll(function() {

if($(this).scrollTop() != 0) {

$('#toTop').fadeIn();

} else {

$('#toTop').fadeOut();

}

});

$('#toTop').click(function() {

$('body,html').animate({scrollTop:0},800);

});

});

</script>

<div ID = "toTop"> Наверх </div>

<section>

<div class="container2">

<div>

<ul class="textatr">

<li style="color:white; background:#00c097;">Содержание:</li>

<li><a href="#glava1">1. Особенности текста в HTML</a></li>

<li><a href="#glava2">2. Теги заголовков: <kbd>&lt;h1...h6&gt;</kbd></a></li>

<li><a href="#glava3">3. Теги для форматирования текста: <kbd>&lt;b&gt;, &lt;em&gt;, &lt;i&gt;, &lt;small&gt;, &lt;strong&gt;, &lt;sub&gt;, &lt;sup&gt;, &lt;ins&gt;, &lt;del&gt;</kbd></a></li>

<li><a href="#glava4">4. Теги для ввода «компьютерного» текста: <kbd>&lt;code&gt;, &lt;kbd&gt;, &lt;samp&gt;, &lt;var&gt;, &lt;pre&gt;</kbd></a></li>

<li><a href="#glava5">5. Теги для оформления цитат и определений: <kbd>&lt;abbr&gt;, &lt;bdo&gt;, &lt;blockquote&gt;, &lt;q&gt;, &lt;cite&gt;, &lt;dfn&gt;</kbd></a></li>

<li><a href="#glava6">6. Абзацы, средства переноса текста: <kbd>&lt;p&gt;, &lt;br&gt;, &lt;hr&gt;</kbd></a></li>

</ul>

</div>

<div>

<h1 id="glava1" class="html1">1. Особенности текста в HTML</h1>

<p>Прежде чем редактировать код веб-страницы, следует принять во внимание некоторые особенности, которые присущи HTML при работе с текстом.</p>

<br>

<h4 class="html4">1.1 Любое количество пробелов идущих подряд, в браузере отображается как один</h4>

Сколько бы вы не поставили пробелов между словами, это никак не повлияет на конечный вид текста. Это же правило относится к символам табуляции и переносу текста. Поэтому не ставьте лишних пробелов, поскольку это лишь увеличит общий объем файла, но никак не изменит вид документа в браузере. Приведенные ниже строки будут отображаться на веб-странице одинаково, несмотря на их разное написание.

<pre id="lalala">&lt;p&gt;Измеряй микрометром. Отмечай мелом. Отрубай топором.&lt;/p&gt;

&lt;p&gt;Измеряй микрометром. Отмечай мелом. Отрубай топором.&lt;/p&gt;

&lt;p&gt;Измеряй микрометром.

Отмечай мелом.

Отрубай топором.&lt;/p&gt;

</pre>

Исключением из этого правила является тег &lt;pre&gt;, внутри которого любое число пробелов отображается именно так, как оно указано в коде.

<p>

<h4 class="html4">1.3 Нет расстановки переносов в тексте</h4>

HTML не поддерживает расстановку переносов в словах, как это делают текстовые редакторы, иначе говоря, все слова пишутся целиком без их разбиения. Это условие несущественно, пока не используется выравнивание текста по ширине. В этом случае блок текста выравнивается по левому и правому краю. Короткие строки при этом растягиваются за счет автоматического добавления пробелов между словами. Иногда пустые блоки между словами настолько велики, что портят внешний вид страницы и ухудшают читабельность текста.

<br>Представьте, что у вас в середине предложения есть какое-нибудь длинное слово, вот например «Дегидроэпиандростерон» . В текстовом редакторе это слово будет перенесено по слогам так, чтобы текст занял указанную ширину, а на веб-странице подобное слово будет отображаться целиком, без переносов

</p>

<p>

<h4 class="html4">1.5 Текст занимает ширину окна браузера

</h4>

Если вы просто напишете одну длинную строку в коде HTML, то в браузере она будет отформатирована, чтобы текст поместился по ширине в окно. Переносы текста будут добавлены автоматически в местах пробела или дефиса. Что произойдет, если в тексте нет ни того, ни другого символа? Браузер не сможет создать переносы и отобразит текст одной строкой. Если она шире окна браузера, то неминуемо появится горизонтальная полоса прокрутки.

</p>

<p>

Теги для форматирования текста несут смысловую нагрузку и обычно задают для текста, заключенного внутрь, стилевое оформление, например, выделяют текст жирным начертанием или отображают его шрифтом другого семейства (свойство <kbd>font-family</kbd>).

</p>

<p>

Грамотно отформатированный текст дает понять поисковым системам, какие слова несут важную смысловую нагрузку, по каким из них предпочтительно ранжировать веб-страницу в поисковой выдаче. Вся текстовая информация, отображаемая на сайте, размещается внутри тега <kbd>&lt;body&gt;</kbd>.

</p>

<p>

<h1 class="html1" id="glava2">2. Тег Заголовков</h1>

Заголовки являются важными элементами веб-страницы, они упорядочивают текст, формируя его визуальную структуру. Теги &lt;h1&gt;...&lt;h6&gt; должны использоваться только для выделения заголовков нового раздела или подраздела. При использовании заголовков необходимо учитывать их иерархию, т.е. за &lt;h1&gt; должен следовать &lt;h2&gt; и т.д. Также не допускается вложение других тегов в теги &lt;h1&gt;...&lt;h6&gt;.

<br> <h4 class="html4">2.1. Тег &lt;h1&gt;</h4>

Заголовок самого верхнего уровня, на странице рекомендуется использовать только один раз, по возможности частично дублируя заглавие страницы. Тег &lt;h1&gt; должен быть уникальным для каждой страницы сайта. Рекомендуется прописывать тег в начале статьи, используя ключевое слово в тексте заголовка. Размер шрифта в браузере равен 2em, верхний и нижний отступ по умолчанию 0.67em.

<br><h4 class="html4">2.2. Тег &lt;h2&gt;</h4>

Им обозначаются подзаголовки тега &lt;h1&gt;. Размер шрифта в браузере равен 1.5em, верхний и нижний отступ по умолчанию 0.83em.

<br><h4 class="html4">2.3. Тег &lt;h3&gt;</h4>

Показывает подзаголовки тега &lt;h2&gt;. Размер шрифта в браузере равен 1.17em, верхний и нижний отступ по умолчанию 1em.

<br><h4 class="html4">2.4. Теги &lt;h4&gt;, &lt;h5&gt;, &lt;h6&gt;</h4>

Обозначают подзаголовки четвёртого, пятого и шестого уровня. Размер шрифта в браузере равен 1em / 0.83em / 0.67em, верхний и нижний отступ по умолчанию 1.33em / 1.67em / 2.33em соответственно.

<br>Для всех тегов доступны ‎<a href="atribyt.html" class="atri">унивирсальные атрибуты.</a>

</p>

<h1 id="glava3" class="html1">3. Теги для форматирования текста</h4>

<br><h4 class="html4">3.1. Тег &lt;b&gt;</h4>

Задаёт полужирное начертания шрифта. Выделяет текст без акцента на его важность.

<br>Для всех тегов доступны ‎<a href="atribyt.html" class="atri">унивирсальные атрибуты.</a>

<br><h4 class="html4">3.2. Тег &lt;em&gt;</h4>

Отображает шрифт курсивом, придавая тексту значимость.

Для всех тегов доступны ‎<a href="atribyt.html" class="atri">унивирсальные атрибуты.</a>

<br><h4 class="html4">3.3. Тег &lt;i&gt;</h4>

Отображает шрифт курсивом.

Для всех тегов доступны ‎<a href="atribyt.html" class="atri">унивирсальные атрибуты.</a>

<br><h4 class="html4">3.4. Тег &lt;small&gt;</h4>

Уменьшает размер шрифта на единицу по отношению к обычному тексту.

Для всех тегов доступны ‎<a href="atribyt.html" class="atri">унивирсальные атрибуты.</a>

<br><h4 class="html4">3.5. Тег &lt;strong&gt;</h4>

Задаёт полужирное начертание шрифта, относится к тегам логической разметки, указывая браузеру на важность текста.

Для всех тегов доступны ‎<a href="atribyt.html" class="atri">унивирсальные атрибуты.</a>

<br><h4 class="html4">3.6. Тег &lt;sub&gt;</h4>

Используется для создания нижних индексов. Сдвигает текст ниже уровня строки, уменьшая его размер.

Для всех тегов доступны ‎<a href="atribyt.html" class="atri">унивирсальные атрибуты.</a>

<br><h4 class="html4">3.7. Тег &lt;sup&gt;</h4>

Используется для создания степеней. Сдвигает текст выше уровня строки, уменьшая его размер.

Для всех тегов доступны ‎<a href="atribyt.html" class="atri">унивирсальные атрибуты.</a>

<br><h4 class="html4">3.8. Тег &lt;ins&gt;</h4>

Выделяет текст в новой версии документа, подчёркивая его.

<br>Для тега доступны следующие атрибуты: <kbd>&lt;cite&gt;</kbd>, <kbd>&lt;datetime&gt;</kbd>.

<br><h4 class="html4">3.9. Тег &lt;del&gt;</h4>

Перечёркивает текст. Используется для выделения текста, удаленного из документа.

<br>Для тега доступны следующие атрибуты: <kbd>&lt;cite&gt;</kbd>, <kbd>&lt;datetime&gt;</kbd>.

<h1 id="glava4" class="html1">4. Теги для ввода «компьютерного» текста</h1>

<br><h4 class="html4">4.1. Тег &lt;code&gt;</h4>

Служит для выделения фрагментов программного кода. Отображается моноширинным шрифтом.

Для всех тегов доступны ‎<a href="atribyt.html" class="atri">унивирсальные атрибуты.</a>

<br><h4 class="html4">4.2. Тег &lt;kbd&gt;</h4>

Отмечает фрагмент как вводимый пользователем с клавиатуры. Отображается моноширинным шрифтом.

Для всех тегов доступны ‎<a href="atribyt.html" class="atri">унивирсальные атрибуты.</a>

<br><h4 class="html4">4.3. Тег &lt;samp&gt;</h4>

Применяется для выделения результата, полученного в ходе выполнения программы. Отображается моноширинным шрифтом.

Для всех тегов доступны ‎<a href="atribyt.html" class="atri">унивирсальные атрибуты.</a>

<br><h4 class="html4">4.4. Тег &lt;var&gt;</h4>

Выделяет имена переменных, отображая курсивом.

Для всех тегов доступны ‎<a href="atribyt.html" class="atri">унивирсальные атрибуты.</a>

<br><h4 class="html4">4.5. Тег &lt;pre&gt;</h4>

Позволяет вывести текст на экран, сохранив изначальное форматирование. Пробелы и переносы строк при этом не удаляются.

Для всех тегов доступны ‎<a href="atribyt.html" class="atri">унивирсальные атрибуты.</a>

<h1 id="glava5" class="html1">5. Теги для оформления цитат и определений</h1>

<br><h4 class="html4">5.1. Тег &lt;abbr&gt;</h4>

Применяется для форматирования аббревиатур. Браузером обычно подчеркивается пунктирной линией. Расшифровка сокращения осуществляется с помощью атрибута <kbd>&lt;title&gt;</kbd>, она появляется при наведении курсора мыши на текст.

Для всех тегов доступны ‎<a href="atribyt.html" class="atri">унивирсальные атрибуты.</a>

<br><h4 class="html4">5.2. Тег &lt;bdo&gt;</h4>

Используется для замещения текущего направления текста, т.е. текст в теге отображается зеркально.

<br>Для тега доступен атрибут <kbd>&lt;dir&gt;</kbd>.

<br><h4 class="html4">5.3. Тег &lt;blockquote&gt;</h4>

Выделяет цитаты внутри документа, выделяя его отступами и переносами строк.

<br>Для тега доступен атрибут <kbd>&lt;ite&gt;</kbd>.

<br><h4 class="html4">5.4. Тег &lt;q&gt;</h4>

Используется для выделения коротких цитат. Браузерами заключается в кавычки.

<br>Для тега доступен атрибут <kbd>&lt;cite&gt;</kbd>.

<br><h4 class="html4">5.5. Тег &lt;cite&gt;</h4>

Применяется для выделения цитат, названий произведений, сносок на другие документы.

Для всех тегов доступны ‎<a href="atribyt.html" class="atri">унивирсальные атрибуты.</a>

<br><h4 class="html4">5.6. Тег &lt;dfn&gt;</h4>

Позволяет выделить текст как определение. Несмотря на наличие специального тега, рекомендуется выделять текст силами CSS.

<br>Для тега доступен атрибут <kbd>&lt;title&gt;</kbd>.

<h1 id="glava6" class="html1">6. Абзацы, средства переноса текста</h1>

<br><h4 class="html4">6.1. Тег &lt;p&gt;</h4>

Разбивает текст на отдельные абзацы, отделяя друг от друга пустой строкой. Браузер автоматически добавляет верхний и нижний отступ, равный 1em, при этом отступы соседних абзацев «схлопываются».

Для всех тегов доступны ‎<a href="atribyt.html" class="atri">унивирсальные атрибуты.</a>

<br><h4 class="html4">6.2. Тег &lt;br&gt;</h4>

Переносит текст на следующую строку, создавая разрыв строки.

Для всех тегов доступны ‎<a href="atribyt.html" class="atri">унивирсальные атрибуты.</a>

<br><h4 class="html4">6.3. Тег &lt;hr&gt;</h4>

Используется для разделения контента на веб-странице. Отображается в виде горизонтальной линии.

Для всех тегов доступны ‎<a href="atribyt.html" class="atri">унивирсальные атрибуты.</a>

</div>

<footer>

<div class="footer">

Все права защищены &copy; 2019

</div>

</footer>

</body>

</html>

**Video.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Syit</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/main.css">

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.min.js"></script>

<script src="http://makeasite.ru/wp-content/uploads/2015/05/jQuery.scrollSpeed.js"></script>

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.4/jquery.min.js"></script>

</head>

<body>

<script>

$(document).ready(function(){

$("a[href\*=#]").on("click", function(e){

var anchor = $(this);

$('html, body').stop().animate({

scrollTop: $(anchor.attr('href')).offset().top

}, 777);

e.preventDefault();

return false;

});

});

</script>

<header>

<div class="container">

<a href="main.html"><img class="logo" src="img/logo4.png" alt="сайтик"></a></div>

<div class="container1"><nav class="two">

<ul>

<li><a href="main.html">Главная</a></li>

<li><a href="stryktyra.html">HTML</a></li>

<li><a href="javavv.html">JavaS</a></li>

<li><a href="#">О нас</a></li>

<li><a href="#">Контакты</a></li>

<li><a href="#">Автор</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</header>

<section>

<div class="container8">

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html">HTML</li>

<li><a href="osnova.html">Основы HTML</a></li>

<li><a href="spetsimvol.html">Спецсимволы HTML</a></li>

<li><a href="generator.html">HTML-генераторы</a></li>

<li><a href="html5.html">Семантические элементы HTML5</a></li>

<li><a href="vidio.html">HTML5-видео</a></li>

<li><a href="neobez.html">Необязательные теги HTML5-разметки</a></li>

<li><a href="forms.html">HTML5-формы</a></li>

<li><a href="tests.html">Тесты</a></li>

</ul>

</nav>

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html">JS</li>

<li><a href="javavv.html">Введение</a></li>

<li><a href="java.html">Основы JavaScript</a></li>

<li><a href="vrobote.html">Некоторые другие возможности</a></li>

<li><a href="vrobote.html">Современные возможности ES-2015</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</section>

<section>

<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.7.1/jquery.min.js"></script>

<script type="text/javascript">

$(function() {

$(window).scroll(function() {

if($(this).scrollTop() != 0) {

$('#toTop').fadeIn();

} else {

$('#toTop').fadeOut();

}

});

$('#toTop').click(function() {

$('body,html').animate({scrollTop:0},800);

});

});

</script>

<div ID = "toTop"> Наверх </div>

<div class="container2">

<article id="post-1387" class="post">

<h1 class="html12"> HTML5-видео</h1>

<div class="post-image">

<img width="250" height="250" src="\сайтик\img\html5\_video.png" class="tuturu"> </div>

<p>Раньше, если вы хотели добавить видео на веб-страницу, вам приходилось использовать элемент <kbd>&lt;object&gt;</kbd>, представляющий собой универсальный контейнер для внешних объектов. Подобные приложения были в малой степени интерактивными и слабо взаимодействовали с окружающими их элементами на веб-странице. </p>

<p>Второй подход заключался в использовании подключаемого модуля браузера, например <b>Silverlight</b> или <b>Flash</b>. И хотя технология <b>Flash</b> позволяла использовать готовый видеоплеер или создавать собственный, но её использование порождало большое нагромождение HTML-разметки, а видеофайлы нужно было кодировать в требуемый формат.</p>

<p><b>HTML5-видео</b> — новый стандарт для размещения мультимедийных файлов в сети с оригинальным программным интерфейсом без привлечения подключаемых модулей. С помощью элемента <kbd>&lt;video&gt;</kbd> появилась возможность добавлять видеосодержимое на веб-страницы, а также стилизовать внешний вид видеоплеера при помощи css-стилей. </p>

<figure><img src="https://html5book.ru/wp-content/uploads/2014/08/video\_pleer.png" alt="video\_pleer" width="672" height="319" class="alignleft size-full wp-image-2912" srcset="https://html5book.ru/wp-content/uploads/2014/08/video\_pleer.png 672w, https://html5book.ru/wp-content/uploads/2014/08/video\_pleer-300x142.png 300w" sizes="(max-width: 672px) 100vw, 672px"><figcaption>Рис. 1. Внешний вид видеоплеера в основных браузерах</figcaption></figure>

<h4>Как добавить HTML5-видео на веб-страницу</h4>

<ul class="textatr">

<li style="color:white; background:#00c097;">Содержание:</li>

<li><a href="#glava1">1. Элемент <kbd>&lt;video&gt;</kbd></a></li>

<li><a href="#glava2">2. Встраиваемый интерактивный контент <kbd>&lt;embed&gt;</kbd></a></li>

<li><a href="#glava3">3. Видеокодеки</a></li>

<li><a href="#glava4">4. Видеоконтейнеры</a></li>

<li><a href="#glava5">5. Альтернативные медиа-ресурсы <kbd>&lt;source&gt;</kbd></a></li>

<li><a href="#glava6">6. Добавление субтитров и заголовков <kbd>&lt;track&gt;</kbd></a></li>

<li><a href="#glava7">7. Пример: размещаем видео на сайте</a></li>

<li><a href="#glava8">8. Видеоконвертеры</a></li>

</ul>

<h1 id="glava1" class="html">1. Элемент &lt;video&gt;</h1>

<h4>Поддержка браузерами</h4>

<blockquote><p>

<b>IE:</b> 9.0, атрибут muted — с 10.0<br>

<b>Edge:</b> 12.0<br>

<b>Firefox:</b> 3.5<br>

<b>Chrome:</b> 4.0, атрибут muted — с 30.0<br>

<b>Safari:</b> 4.0, атрибут muted — с 5.0<br>

<b>Opera:</b> 11.5<br>

<b>iOS Safari:</b> 3.2<br>

<b>Android Browser:</b> 2.3<br>

<b>Chrome for Android:</b> 44</p></blockquote>

<p>В простом варианте HTML-разметка для размещения видеофайла на странице имеет следующий вид:</p>

<pre>&lt;video src="video.ogv" controls&gt;&lt;/video&gt;</pre>

<p>Атрибут <kbd>controls</kbd> отвечает за появление элементов управления видеоплеером. Вы можете добавить изображение с помощью атрибута <kbd>poster</kbd>, которое браузер будет использовать, пока загружается видео или пока пользователь не нажмет на кнопку воспроизведения, а также задать высоту и ширину видео.</p>

<p>Как и в случае с аудиофайлами, рекомендуется перечислять в <kbd>&lt;source&gt;</kbd> все форматы, начиная с более предпочтительного. Также нужно указывать MIME-тип для каждого видеофайла.</p>

<pre>&lt;video controls width="400" height="300"&gt;

&lt;source src="video.mp4" type="video/mp4"&gt;&lt;!-- MP4 для Safari, IE9, iPhone, iPad, Android, и Windows Phone 7 --&gt;

&lt;source src="video.webm" type="video/webm"&gt;&lt;!-- WebM/VP8 для Firefox4, Opera, и Chrome --&gt;

&lt;source src="video.ogv" type="video/ogg"&gt;&lt;!-- Ogg/Vorbis для старых версий браузеров Firefox и Opera --&gt;

&lt;object data="video.swf" type="application/x-shockwave-flash"&gt;&lt;!-- добавляем видеоконтент для устаревших браузеров, в которых нет поддержки элемента video --&gt;

&lt;param name="movie" value="video.swf"&gt;

&lt;/object&gt;

&lt;/video&gt;</pre>

<table class="t3">

<caption>Таблица 1. Атрибуты тега &lt;video&gt;</caption>

<tbody><tr>

<th style="width:20%">Атрибут</th>

<th>Описание, принимаемое значение</th>

</tr>

<tr>

<td style="color:#38BAC7"><kbd>autoplay</kbd></td>

<td>Автоматическое воспроизведение видеоофайла сразу же после загрузки страницы.</td>

</tr>

<tr>

<td style="color:#38BAC7"><kbd>controls</kbd></td>

<td>Указывает браузеру, что нужно отобразить базовые элементы управления воспроизведением (воспроизведение, пауза, громкость).</td>

</tr>

<tr>

<td style="color:#38BAC7"><kbd>height</kbd></td>

<td>Задает высоту окна для отображения видеоданных, возможные значения: <kbd>px</kbd> или <kbd>%</kbd></td>

</tr>

<tr>

<td style="color:#38BAC7"><kbd>loop</kbd></td>

<td>Циклическое воспроизведение видеофайла.</td>

</tr>

<tr>

<td style="color:#38BAC7"><kbd>muted</kbd></td>

<td>Выключает звук при воспроизведении видеофайла.</td>

</tr>

<tr>

<td style="color:#38BAC7"><kbd>poster</kbd></td>

<td>URL файла изображения, которое будет отображаться во время загрузки видеофайла или до тех пор, пока пользователь не нажмет на кнопку PLAY. Если атрибут не задан, то будет отображаться первый кадр видеофайла.</td>

</tr>

<tr>

<td style="color:#38BAC7"><kbd>preload</kbd></td>

<td>Атрибут, отвечающий за предварительную загрузку видеоконтента. Не является обязательным, некоторые браузеры игнорируют его. Возможные значения:<br>

<kbd>auto</kbd> — браузер загружает видеофайл полностью, чтобы он был доступен, когда пользователь начнет его воспроизведение.<br>

<kbd>metadata</kbd> — браузер загружает первую небольшую часть видеофайла, чтобы определить его основные характеристики.<br>

<kbd>none</kbd> — отсутствие автоматической загрузки видеофайла.</td>

</tr>

<tr>

<td style="color:#38BAC7"><kbd>src</kbd></td>

<td>Содержит абсолютный или относительный URL-адрес видеофайла.</td>

</tr>

<tr>

<td style="color:#38BAC7"><kbd>width</kbd></td>

<td>Задает ширину окна для отображения видеоданных, возможные значения: <kbd>px</kbd> или <kbd>%</kbd></td>

</tr>

</tbody></table>

<h1 id="glava2" class="html">2. Встраиваемый интерактивный контент</h1>

<p>Элемент <kbd>&lt;embed&gt;</kbd> определяет контейнер для внешнего приложения или интерактивного содержимого (другими словами, плагина). Большинство браузеров поддерживало данный элемент на протяжении долгого времени. Тем не менее, данный тег не был включен в спецификацию HTML4, его добавили в спецификацию HTML5. С помощью <kbd>&lt;embed&gt;</kbd> на веб-страницы можно добавлять не только видеофайлы, но и векторные изображения в формате <kbd>swf</kbd>:</p>

<pre>&lt;embed src="movie.mov" type="video/quicktime" width="640" height="480"&gt;

&lt;embed src="helloworld.swf"&gt;</pre>

<table class="t3">

<caption>Таблица 2. Атрибуты тега &lt;embed&gt;</caption>

<tbody><tr>

<th style="width:20%">Атрибут</th>

<th>Описание, принимаемое значение</th>

</tr>

<tr>

<td style="color:#38BAC7"><kbd>height</kbd></td>

<td>Определяет высоту встраиваемого контента в <kbd>px</kbd> или <kbd>%</kbd>.</td>

</tr>

<tr>

<td style="color:#38BAC7"><kbd>src</kbd></td>

<td>Содержит абсолютный или относительный URL-адрес медиафайла.</td>

</tr>

<tr>

<td style="color:#38BAC7"><kbd>type</kbd></td>

<td>Определяет MIME-тип встраиваемого файла.</td>

</tr>

<tr>

<td style="color:#38BAC7"><kbd>width</kbd></td>

<td>Определяет ширину встраиваемого контента в <kbd>px</kbd> или <kbd>%</kbd>.</td>

</tr>

</tbody></table>

<h1 id="glava3" class="html">3. Видеокодеки</h1>

<p>При просмотре видео проигрыватель должен его декодировать. Одни проигрыватели используют программное декодирование видеопотока, другие используют аппаратное декодирование.</p>

<p><em style="color:#E85625; font-weight:900;">Важно!</em> Поскольку каждый браузер поддерживает определенный кодек, поэтому, чтобы обеспечить воспроизведение видео-контента во всех браузерах, видео-файл нужно размещать в нескольких форматах.</p>

<p><strong class="first">H.264</strong> — высококачественный кодек от фирмы MPEG, делится на профили для поддержки как устройств с минимальными возможностями, так и устройств высокого разрешения.</p>

<p><strong class="first">Ogg Theora</strong> — открытый бесплатный стандарт для видео, качество и производительность несколько ниже стандарта H.264.</p>

<!-- Quick Adsense WordPress Plugin: http://quickadsense.com/ -->

<div style="float: none; margin:0px;">

<div style="margin: 0 0 20px 0;clear:both;"><script async="" src="//pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/adsbygoogle.js"></script>

<!-- ADAPT -->

<ins class="adsbygoogle" style="display:block" data-ad-client="ca-pub-4906567094890032" data-ad-slot="5808407100" data-ad-format="auto" data-full-width-responsive="true"></ins>

<script>

(adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({});

</script></div>

</div>

<p><strong class="first">VP8</strong> — открытый бесплатный кодек, сходный по качеству с H.264. Поддерживается в Firefox, Chrome и Opera.</p>

<h1 id="glava4" class="html">4. Видеоконтейнеры</h1>

<figure><img src="https://html5book.ru/wp-content/uploads/2014/08/videocont.png" alt="videocont" width="503" height="410" class="alignleft size-full wp-image-1549" srcset="https://html5book.ru/wp-content/uploads/2014/08/videocont.png 503w, https://html5book.ru/wp-content/uploads/2014/08/videocont-300x245.png 300w" sizes="(max-width: 503px) 100vw, 503px"><figcaption>Рис. 2. Видеоконтейнер</figcaption></figure>

<p>Любой видеофайл является файловым контейнером, в котором хранятся другие файлы. Аудио- и видеодорожки объединяются для воспроизведения видеоролика. Метаданные содержат информацию о данном видеоролике — изображение обложки, субтитры и пр. К популярным форматам видеоконтейнеров относятся следующие:</p>

<p><strong class="first">Ogg</strong> (.ogv, .oga, .ogx, .ogg) — формат-контейнер с открытым исходным кодом для видеокодека Theora и аудио Vorbis. Работает в Firefox, Chrome и Opera.<br>

MIME-тип: <kbd>video/ogg</kbd>.</p>

<p><strong class="first">MPEG 4</strong> (.mp4) — формат-контейнер для видеокодека H.264 и аудиокодека AAC. Работает в Safari и Chrome. Кодирует видео, в том числе высокой четкости, для полного спектра устройств, таких как iPhone, iPod и iPad.<br>

MIME-тип: <kbd>video/mp4</kbd>.</p>

<p><strong class="first">WebM</strong> (.webm) — формат-контейнер с открытым исходным кодом для видеокодека VP8 от Google и аудиокодека Ogg Vorbis. Работает в Firefox, Chrome, Opera и Adobe Flash Player.<br>

MIME-тип: <kbd>video/webm</kbd>.</p>

<p><strong class="first">Audio Video Interleave</strong> (.avi) — формат предназначен для записи звука и движущихся изображений, соответствует спецификации RIFF.<br>

MIME-тип: <kbd>video/vnd.avi, video/avi, video/msvideo, video/x-msvideo</kbd>.</p>

<p><strong class="first">Matroska</strong> (.mkv) — популярный видеоконтейнер, может содержать видео в формате H.264, VP8 или Theora.<br>

MIME-тип: <kbd>video/x-matroska, audio/x-matroska</kbd>. </p>

<p><strong>На данный момент браузеры поддерживают три основных видео формата:</strong></p>

<table class="t3">

<tbody><tr>

<th>Формат</th>

<th style="border-right:1px solid white">Видеокодек</th>

<th>Аудиокодек</th>

</tr>

<tr>

<td>.mp4</td>

<td>H.264</td>

<td>AAC</td>

</tr>

<tr>

<td>.ogg/.ogv</td>

<td>Theora</td>

<td>Vorbis</td>

</tr>

<tr>

<td>.webm</td>

<td>VP8</td>

<td>Vorbis</td>

</tr>

</tbody></table>

<p><strong>Видео в формате <kbd>.avi</kbd> на сайте средствами HTML5 не воспроизводится</strong>. Поэтому его необходимо перекодировать в эти три формата с соответствующими видео и аудиокодеками для вывода на сайте. Для этого можно использовать видеоконвертеры, указанные на странице ниже.</p>

<h1 id="glava5" class="html">5. Альтернативные медиа-ресурсы</h1>

<p>Элемент <kbd>&lt;source&gt;</kbd> используется для указания нескольких медиа-ресурсов для <kbd>&lt;audio&gt;</kbd> и <kbd>&lt;video&gt;</kbd>. Добавляет альтернативные видео/аудио файлы, которые браузер может выбрать из предложенных на основании поддерживаемого им типа носителя или кодека.</p>

<table class="t3">

<caption>Таблица 3. Атрибуты тега &lt;source&gt;</caption>

<tbody><tr>

<th style="width:20%">Атрибут</th>

<th>Описание, принимаемое значение</th>

</tr>

<tr>

<td style="color:#38BAC7"><kbd>media</kbd></td>

<td>Определяет тип медиа-устройства (т.е. для каких устройств оптимизирован файл).</td>

</tr>

<tr>

<td style="color:#38BAC7"><kbd>src</kbd></td>

<td>Содержит абсолютный или относительный URL-адрес медиафайла.</td>

</tr>

<tr>

<td style="color:#38BAC7"><kbd>type</kbd></td>

<td>Определяет MIME-тип медиафайла.</td>

</tr>

</tbody></table>

<h1 id="glava6" class="html">6. Добавление субтитров и заголовков</h1>

<p>Элемент <kbd>&lt;track&gt;</kbd> используется в качестве дочернего элемента <kbd>&lt;audio&gt;</kbd> и <kbd>&lt;video&gt;</kbd>. Добавляет текстовую дорожку для субтитров, заголовков медиафайлов или другой текстовой информации, которая должна быть видна во время воспроизведения медиа-ресурса.</p>

<table class="t3">

<caption>Таблица 4. Атрибуты тега &lt;track&gt;</caption>

<tbody><tr>

<th style="width:20%">Атрибут</th>

<th>Описание, принимаемое значение</th>

</tr>

<tr>

<td style="color:#38BAC7"><kbd>default</kbd></td>

<td>Указывает, что данная дорожка воспроизводится по умолчанию. Только один элемент <kbd>&lt;track&gt;</kbd> может содержать данный атрибут.</td>

</tr>

<tr>

<td style="color:#38BAC7"><kbd>kind</kbd></td>

<td>Указывает тип текстовой дорожки, по умолчанию выводятся субтитры (<kbd>subtitles</kbd>). Принимаемые значения:<br>

<kbd>captions</kbd> — перевод диалогов и звуковых эффектов, отображаемый в виде текста поверх видео (для глухих пользователей).<br>

<kbd>chapters</kbd> — добавляет названия глав в виде списка для навигации по медиафайлу.<br>

<kbd>descriptions</kbd> — добавляет звуковое описание происходящего в видео (для невидящих пользователей).<br>

<kbd>metadata</kbd> — метаданные, используемые скриптами, не отображаются для пользователей.<br>

<kbd>subtitles</kbd> — текстовое дублирование звуковой дорожки видео, отображается в виде субтитров к видео.

</td>

</tr>

<tr>

<td style="color:#38BAC7"><kbd>label</kbd></td>

<td>Добавляет название дорожки. Если этот атрибут не задан, браузер применит значение по умолчанию.</td>

</tr>

<tr>

<td style="color:#38BAC7"><kbd>src</kbd></td>

<td>Содержит абсолютный или относительный URL-адрес аудио- или видеофайла.</td>

</tr>

<tr>

<td style="color:#38BAC7"><kbd>srclang</kbd></td>

<td>Язык воспроизводимой дорожки.</td>

</tr>

</tbody></table>

<h1 id="glava7" class="html">7. Пример: размещаем видео на сайте</h1>

<p><span class="first">1.</span> Декодируем видео в три файла с соответствующими видео и аудиокодеками:<br>

для <b>.mp4</b> — H.264/AAC,<br>

для <b>.webm</b> — VP8/Vorbis,<br>

для <b>.ogv</b> — Theora/Vorbis.<br>

<span class="first">2.</span> Размещаем код для вставки видео на сайт с помощью HTML5-разметки, используя атрибуты для задания видео требуемых параметров:</p>

<pre class="lang:default decode:true ">&lt;video controls width="710" height="538" poster="/examples/media/martynko.png" preload="none"&gt;

&lt;source src="/examples/media/martynko.mp4" type="video/mp4"&gt;

&lt;source src="/examples/media/martynko.webm" type="video/webm"&gt;

&lt;source src="/examples/media/martynko.ogv" type="video/ogg"&gt;

&lt;/video&gt;</pre>

<span class="first">4.</span> Если вы хотите выровнять видеоплеер на странице, нужно обернуть элемент <kbd>&lt;video&gt;</kbd> в контейнер <kbd>&lt;div&gt;</kbd> с присвоенным классом, для которого задаются ширина и высота, соответствующие размерам вашего видео. Далее, с помощью css-свойств можно задать отступы, выравнивание на странице и т.д.

<div class="qwqw">

<video controls="" width="660" height="500" poster="https://im0-tub-ru.yandex.net/i?id=e276d0d427cdc1bf4fb9e4d88fb60cfb&n=13" autoplay>

<source src="https://html5book.ru/examples/media/martynko.mp4" type="video/mp4">

<source src="https://html5book.ru/examples/media/martynko.mp4" type="video/webm">

</video>

</div>

<h1 id="glava8" class="html">8. Видеоконвертеры</h1>

<p><b>Movavi</b> — позволяет конвертировать видео и аудио в необходимый вам формат. Сохраняет медиафайлы для проигрывания на мобильных устройствах. «Умные» готовые профили позволяют добиваться максимального качества.</p>

<p><img src="https://html5book.ru/wp-content/uploads/2014/08/movavi.png" alt="movavi"><br>

<a target="\_blank" class="atri" rel="nofollow" href="https://www.movavi.ru" class="external-link">Перейти на сайт</a></p>

<p><b>ONLINE-CONVERT</b> — бесплатный онлайн-конвертер, позволяющий конвертировать любые медиа-файлы из одного формата в другой.</p>

<p><img src="https://html5book.ru/wp-content/uploads/2014/08/video-convert-online.png" alt="video-convert-online"><br>

<a target="\_blank" class="atri" rel="nofollow" href="https://www.movavi.ru/videoconverter/">Перейти на сайт</a></p>

<p><b>Firefogg</b> — модуль расширения для Firefox, может создавать видеофайлы <b>Theora</b> и <b>WebM</b>. Работает непосредственно в браузере, но вся работа выполняется локально без обращения к веб-серверу.</p>

<p><img src="https://html5book.ru/wp-content/uploads/2014/08/firefogg.png" alt="firefogg"

width="680" height="400"><br>

<a target="\_blank" class="atri" rel="nofollow" href="http://firefogg.org">Перейти на сайт</a></p>

</div>

<footer>

<div class="footer">

Все права защищены &copy; 2018

</div>

</footer>

</body>

</html>

**Vrobote.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Syit</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/main.css">

</head>

<body>

<header>

<div class="container">

<a href="main.html"><img class="logo" src="img/logo4.png" alt="сайтик"></a></div>

<div class="container1"><nav class="two">

<ul>

<li><a href="main.html">Главная</a></li>

<li><a href="stryktyra.html">HTML</a></li>

<li><a href="javavv.html">JavaS</a></li>

<li><a href="#">О нас</a></li>

<li><a href="#">Контакты</a></li>

<li><a href="#">Автор</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</header>

<div class="container8">

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html">HTML</li>

<li><a href="osnova.html">Основы HTML</a></li>

<li><a href="spetsimvol.html">Спецсимволы HTML</a></li>

<li><a href="generator.html">HTML-генераторы</a></li>

<li><a href="html5.html">Семантические элементы HTML5</a></li>

<li><a href="vidio.html">HTML5-видео</a></li>

<li><a href="neobez.html">Необязательные теги HTML5-разметки</a></li>

<li><a href="forms.html">HTML5-формы</a></li>

<li><a href="tests.html">Тесты</a></li>

</ul>

</nav>

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html" >JS</li>

<li><a href="javavv.html">Введение</a></li>

<li><a href="java.html">Основы JavaScript</a></li>

<li><a href="#vrobote.html">Некоторые другие возможности</a></li>

<li><a href="vrobote.html">Современные возможности ES-2015</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</section>

<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.7.1/jquery.min.js"></script>

<script type="text/javascript">

$(function() {

$(window).scroll(function() {

if($(this).scrollTop() != 0) {

$('#toTop').fadeIn();

} else {

$('#toTop').fadeOut();

}

});

$('#toTop').click(function() {

$('body,html').animate({scrollTop:0},800);

});

});

</script>

<div ID = "toTop"> Наверх </div>

<script>

$(document).ready(function(){

$("a[href\*=#]").on("click", function(e){

var anchor = $(this);

$('html, body').stop().animate({

scrollTop: $(anchor.attr('href')).offset().top

}, 777);

e.preventDefault();

return false;

});

});

</script>

<section>

<div class="container2">

<h2>Извините, страница в разработке????</h2>

</div>

</section>

<footer>

<div class="footer">

Все права защищены &copy; 2018

</div>

</footer>

</body>

</html>

**Java.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Syit</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/main.css">

</head>

<body>

<header>

<div class="container">

<a href="main.html"><img class="logo" src="img/logo4.png" alt="сайтик"></a></div>

<div class="container1">

<nav class="two">

<ul>

<li><a href="main.html">Главная</a></li>

<li><a href="stryktyra.html">HTML</a></li>

<li><a href="javavv.html">JavaS</a></li>

<li><a href="#">О нас</a></li>

<li><a href="#">Контакты</a></li>

<li><a href="#">Автор</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</header>

<div class="container8">

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html">HTML</li>

<li><a href="osnova.html">Основы HTML</a></li>

<li><a href="spetsimvol.html">Спецсимволы HTML</a></li>

<li><a href="generator.html">HTML-генераторы</a></li>

<li><a href="html5.html">Семантические элементы HTML5</a></li>

<li><a href="vidio.html">HTML5-видео</a></li>

<li><a href="neobez.html">Необязательные теги HTML5-разметки</a></li>

<li><a href="forms.html">HTML5-формы</a></li>

<li><a href="tests.html">Тесты</a></li>

</ul>

</nav>

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html" >JS</li>

<li><a href="javavv.html">Введение</a></li>

<li><a href="java.html">Основы JavaScript</a></li>

<li><a href="vrobote.html">Некоторые другие возможности</a></li>

<li><a href="vrobote.html">Современные возможности ES-2015</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</section>

<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.7.1/jquery.min.js"></script>

<script type="text/javascript">

$(function() {

$(window).scroll(function() {

if($(this).scrollTop() != 0) {

$('#toTop').fadeIn();

} else {

$('#toTop').fadeOut();

}

});

$('#toTop').click(function() {

$('body,html').animate({scrollTop:0},800);

});

});

</script>

<div ID = "toTop"> Наверх </div>

<script>

$(document).ready(function(){

$("a[href\*=#]").on("click", function(e){

var anchor = $(this);

$('html, body').stop().animate({

scrollTop: $(anchor.attr('href')).offset().top

}, 777);

e.preventDefault();

return false;

});

});

</script>

<section>

<div class="container2">

<h1 class="html12">Основы JavaScript</h1>

<img width="250" height="250" src="\сайтик\img\javascript-logo.png" class="tuturu" sizes="(max-width: 250px) 100vw, 250px">

<p><strong>JavaScript</strong> был создан программистом <b>Brendan Eich</b> из Netscape и представлен в декабре 1995 года под названием LiveScript. Довольно быстро он был переименован в JavaScript, хотя официальным названием JavaScript является ECMAScript. ECMAScript разрабатывается и поддерживается Международной организацией ECMA (Европейская ассоциация производителей компьютеров).</p>

<p>Что такое JavaScript?<br>

1) JavaScript — язык сценариев, или скриптов. Скрипт представляет собой программный код — набор инструкций, который не требует предварительной обработки (например, компиляции) перед запуском. Код JavaScript интерпретируется движком браузера во время загрузки веб-страницы. Интерпретатор браузера выполняет построчный анализ, обработку и выполнение исходной программы или запроса. </p>

<p>2) JavaScript — объектно-ориентированный язык с прототипным наследованием. Он поддерживает несколько встроенных объектов, а также позволяет создавать или удалять свои собственные (пользовательские) объекты. Объекты могут наследовать свойства непосредственно друг от друга, образуя цепочку объект-прототип.</p>

<h1 class="html12">JavaScript на веб-страницах</h1>

<ul class="textatr">

<li style="color:white; background:#00c097;">Содержание:</li>

<li><a href="#glava1">1. Подключение сценариев к html-документу</a></li>

<li><a href="#glava2">2. Типы данных и переменные в JavaScript</a></li>

<li><a href="#glava3">2.1. Переменные в JavaScript</a></li>

<li><a href="#glava4">2.2. Типы данных переменных</a></li>

<li><a href="#glava5">2.3. Глобальные и локальные переменные</a></li>

</ul>

<h1 id="glava1" class="html">1. Подключение сценариев к html-документу</h1>

<p>Сценарии JavaScript бывают <b>встроенные</b>, т.е. их содержимое является частью документа, и <b>внешние</b>, хранящиеся в отдельном файле с расширением <kbd>.js</kbd>. Сценарии можно внедрить в html-документ следующими способами:</p>

<p><b>В виде гиперссылки</b>.<br>

Для этого нужно разместить код в отдельном файле и включить ссылку на файл в заголовок </p>

<pre>&lt;head&gt;

&lt;script src="script.js"&gt;&lt;/script&gt;

&lt;/head&gt;</pre>

<p>или тело страницы. </p>

<pre>&lt;body&gt;

&lt;script src="script.js"&gt;&lt;/script&gt;

&lt;/body&gt;</pre>

<p>Этот способ обычно применяется для сценариев большого размера или сценариев, многократно используемых на разных веб-страницах.</p>

<p><b >В виде обработчика события</b>.<br>

Каждый html-элемент имеет JavaScript-события, которые срабатывают в определенный момент. Нужно добавить необходимое событие в html-элемент как атрибут, а в качестве значения этого атрибута указать требуемую функцию. Функция, вызываемая в ответ на срабатывание события, является <b>обработчиком события</b>. В результате срабатывания события исполнится связанный с ним код. Этот способ применяется в основном для коротких сценариев, например, можно установить смену цвета фона при нажатии на кнопку: </p>

<pre>&lt;script&gt;

var colorArray = ["#5A9C6E", "#A8BF5A", "#FAC46E", "#FAD5BB", "#F2FEFF"]; // создаем массив с цветами фона

var i = 0;

function changeColor(){

document.body.style.background = colorArray[i];

i++;

if( i &gt; colorArray.length - 1){

i = 0;

}

}

&lt;/script&gt;

&lt;button onclick="changeColor();"&gt;Change background&lt;/button&gt;</pre>

<div>

<iframe name="cp\_embed\_1" src="https://codepen.io/html5book/embed/qaOjYR?height=180&amp;theme-id=0&amp;slug-hash=qaOjYR&amp;default-tab=result&amp;user=html5book&amp;name=cp\_embed\_1" scrolling="no" frameborder="0" height="180" allowtransparency="true" allowfullscreen="true" allowpaymentrequest="true" title="CodePen Embed" class="cp\_embed\_iframe " style="width: 100%; overflow:hidden; display:block;" id="cp\_embed\_qaOjYR"></iframe>

</div>

<p><script async="" src="//assets.codepen.io/assets/embed/ei.js"></script></p>

<p><b>Внутрь элемента</b> <kbd>&lt;script&gt;</kbd>.<br>

Элемент <kbd>&lt;script&gt;</kbd> может вставляться в любое место документа. Внутри тега располагается код, который выполняется сразу после прочтения браузером, или содержит описание функции, которая выполняется в момент ее вызова. Описание функции можно располагать в любом месте, главное, чтобы к моменту ее вызова код функции уже был загружен. </p>

<p>Обычно код JavaScript размещается в заголовке документа (элемент <kbd>&lt;head&gt;</kbd>) или после открывающего тега <kbd>&lt;body&gt;</kbd>. Если скрипт используется после загрузки страницы, например, код счетчика, то его лучше разместить в конце документа:</p>

<pre>&lt;footer&gt;

&lt;script&gt;

document.write("Введите свое имя");

&lt;/script&gt;

&lt;/footer&gt;

&lt;/body&gt;

</pre>

<h1 id="glava2" class="html">2. Типы данных и переменные в JavaScript</h1>

<p>Компьютеры обрабатывают информацию — данные. Данные могут быть представлены в различных формах или типах. Большая часть функциональности JavaScript реализуется за счет простого набора объектов и типов данных. Функциональные возможности, связанные со строками, числами и логикой, базируются на строковых, числовых и логических типах данных. Другая функциональная возможность, включающая регулярные выражения, даты и математические операции, осуществляется с помощью объектов RegExp, Date и Math. </p>

<p><strong>Литералы</strong> в JavaScript представляют собой особый класс типа данных, фиксированные значения одного из трех типов данных — строкового, числового или логического: </p>

<pre>"это строка"

3.14

true</pre>

<pre>alert("Hellow"); // "Hellow" - это литерал

var myVariable = 15; // 15 - это литерал</pre>

<p><strong>Примитивный тип данных</strong> является экземпляром определенного типа данных, таких как строковый, числовой, логический, <kbd>null</kbd> и <kbd>undefined</kbd>.</p>

<h1 id="glava3" class="html">2.1. Переменные в JavaScript</h1>

<p>Данные, обрабатываемые сценарием JavaScript, являются <b>переменными</b>. Переменные представляют собой именованные контейнеры, хранящие данные (значения) в памяти компьютера, которые могут изменяться в процессе выполнения программы. Переменные имеют <b>имя</b>, <b>тип</b> и <b>значение</b>.</p>

<p>Имя переменной, или <b>идентификатор</b>, может включать только буквы <kbd>a-z</kbd>, <kbd>A-Z</kbd>, цифры <kbd>0-9</kbd> (цифра не может быть первой в имени переменной), символ <kbd>$</kbd> (может быть только первым символом в имени переменной или функции) и символ подчеркивания <kbd>\_</kbd>, наличие пробелов не допускается. Длина имени переменной не ограничена. Можно, но не рекомендуется записывать имена переменных буквами русского алфавита, для этого они должны быть записаны в Unicode.</p>

<p>В качестве имени переменной нельзя использовать ключевые слова JavaScript. Имена переменных в JavaScript чувствительные к регистру, что означает, что переменная <kbd>var message;</kbd> и <kbd>var Message;</kbd> — разные переменные.</p>

<p>Переменная создается (объявляется) с помощью ключевого слова <kbd>var</kbd>, за которым следует имя переменной, например, <kbd>var message;</kbd>. Объявлять переменную необходимо перед ее использованием.</p>

<p>Переменная <b>инициализируется</b> значением с помощью операции присваивания <kbd>=</kbd>, например, <kbd>var message="Hellow";</kbd>, т.е. создается переменная <kbd>message</kbd> и в ней сохраняется ее <b>первоначальное</b> значение <kbd>"Hellow"</kbd>. Переменную можно объявлять без значения, в этом случае ей присваивается значение по умолчанию <kbd>undefined</kbd>. Значение переменной может изменяться во время исполнения скрипта. Разные переменные можно объявлять в одной строке, разделив их запятой:<br>

<kbd>var message="Hellow", number\_msg = 6, time\_msg = 50;</kbd></p>

<h1 id="glava4" class="html">2.2. Типы данных переменных</h1>

<p>JavaScript является нетипизированным языком, тип данных для конкретной переменной при ее объявлении указывать не нужно. Тип данных переменной зависит от значений, которые она принимает. Тип переменной может изменяться в процессе совершения операций с данными (<b>динамическое приведение типов</b>). Преобразование типов выполняется автоматически в зависимости от того, в каком контексте они используются. Например, в выражениях, включающих числовые и строковые значения с оператором <kbd>+</kbd>, JavaScript преобразует числовые значения в строковые:</p>

<pre>var message = 10 + " дней до отпуска";

// вернет "10 дней до отпуска"</pre>

<p>Получить тип данных, который имеет переменная, можно с помощью оператора <kbd>typeof</kbd>. Этот оператор возвращает строку, которая идентифицирует соответствующий тип.</p>

<pre>typeof 35; // вернет "number"

typeof "text"; // вернет "string"

typeof true; // вернет "boolean"

typeof [1, 2, 4]; // вернет "object"

typeof undefined; // вернет "undefined"

typeof null; // вернет "object" </pre>

<p>Все типы данных в JavaScript делятся на две группы — <b>простые</b> типы данных <em>(primitive data types)</em> и <b>составные</b> типы данных <em>(composite data types)</em>. </p>

<p>К <b>простым</b> типам данных относят строковый, числовой, логический, <kbd>null</kbd> и <kbd>underfined</kbd>. </p>

<h4>2.2.1. Строковый тип (string)</h4>

<p>Используется для хранения строки символов, заключенных в двойные или одинарные кавычки. Пустой набор символов, заключенный в одинарные или двойные кавычки, является пустой строкой. Число, заключенное в кавычки, также является строкой. </p>

<pre>var money = ""; // пустая строка, ноль символов

var work = 'test';

var day = "Sunday";

var x = "150";</pre>

<p>В строку в двойных кавычках можно включить одиночную кавычку и наоборот. Кавычка того же типа отключается с помощью символа обратного слэша <kbd>\</kbd> (так называемая <b>escape-последовательность</b>):</p>

<pre>document.writeln("\"Доброе утро, Иван Иваныч!\"\n");

// выведет на экран "Доброе утро, Иван Иваныч!" </pre>

<p>Строки можно сравнивать, а также объединять с помощью операции конкатенации <kbd>+</kbd>. Благодаря автоматическому приведению типов можно объединять числа и строки. Строки являются постоянными, после того, как строка создана, она не может быть изменена, но может быть создана новая строка путем объединения других строк. </p>

<h4>2.2.2. Числовой тип (number)</h4>

<p>Используется для числовых значений. Числа в языке JavaScript бывают двух типов: целые числа <em>(integer)</em> и числа с плавающей точкой <em>(floating-point number)</em>. Целочисленные величины могут быть положительными, например <kbd>1</kbd>, <kbd>2</kbd>, и отрицательными, например <kbd>–1</kbd>, <kbd>–2</kbd>, или равными нулю. <kbd>1</kbd> и <kbd>1.0</kbd> — одно и то же значение. Большинство чисел в JavaScript записываются в десятичной системе счисления, также может использоваться восьмеричная и шестнадцатеричная системы.</p>

<p>В <b>десятичной</b> системе значения числовых переменных задаются с использованием арабских цифр <kbd>1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0</kbd>.</p>

<p>В <b>восьмеричном</b> формате числа представляет собой последовательность, содержащая цифры от <kbd>0</kbd> до <kbd>7</kbd> и начинающаяся с префикса <kbd>0</kbd>.</p>

<p>Для <b>шестнадцатеричного</b> формата добавляется префикс <kbd>0x</kbd> (<kbd>0X</kbd>), за которым следует последовательность из цифр от <kbd>0</kbd> до <kbd>9</kbd> или букв от <kbd>a</kbd> (<kbd>A</kbd>) до <kbd>f</kbd> (<kbd>F</kbd>), соответствующие значениям от <kbd>10</kbd> до <kbd>15</kbd>.</p>

<pre>var a = 120; // целое десятичное числовое значение

var b = 012; // восьмеричный формат

var c = 0xfff; // шестнадцатеричный формат

var d = 0xACFE12; // шестнадцатеричный формат</pre>

<p>Числа с плавающей точкой представляют собой числа с дробной десятичной частью, либо это числа, выраженные в экспоненциальном виде. Экспоненциальная запись чисел предполагает следующий вид: число с дробной десятичной частью, за ним следует буква <kbd>e</kbd>, которая может быть указана как в верхнем, так и в нижнем регистре, далее — необязательный знак <kbd>+</kbd> или <kbd>-</kbd> и целая экспонента.</p>

<pre>var a = 6.24; // вещественное число

var b = 1.234E+2; // вещественное число, эквивалентно 1.234 Х 10²

var c = 6.1e-2; // вещественное число, эквивалентно 6.1 Х 10‾² </pre>

<h4>2.2.3. Логический тип (boolean)</h4>

<p>Данный тип имеет два значения, <kbd>true</kbd> (истина), <kbd>false</kbd> (ложь). Используется для сравнения и проверки условий. </p>

<pre>var answer = confirm("Вам понравилась эта статья?\n Нажмите ОК. Если нет, то нажмите Cancel.");

if (answer == true)

{

alert("Спасибо!");

}</pre>

<p>Также существуют специальные типы простых значений:<br>

<b>нулевой тип</b> — данный тип имеет одно значение <kbd>null</kbd>, которое используется для представления несуществующих объектов.</p>

<p><b>неопределенный тип</b> — тип переменной <kbd>underfined</kbd> означает отсутствие первоначального значения переменной, а также несуществующее свойство объекта.</p>

<p><b>Составные типы данных</b> состоят из более чем одного значения. К ним относятся объекты и особые типы объектов — массивы и функции. Объекты содержат свойства и методы, массивы представляют собой индексированный набор элементов, а функции состоят из коллекции инструкций.</p>

<h1 id="glava5" class="html">2.3. Глобальные и локальные переменные</h1>

<p>Переменные по области видимости делятся на <strong>глобальные</strong> и <strong>локальные</strong>. <b>Область видимости</b> представляет собой часть сценария, в пределах которой имя переменной связано с этой переменной и возвращает ее значение. Переменные, объявленные внутри тела функции, называются <strong>локальными</strong>, их можно использовать только в этой функции. Локальные переменные создаются и уничтожаются вместе с соответствующей функцией.</p>

<p>Переменные, объявленные внутри элемента <kbd>&lt;script&gt;</kbd>, или внутри функции, но без использования ключевого слова <kbd>var</kbd>, называются <strong>глобальными</strong>. Доступ к ним может осуществляться на протяжении всего времени, пока страница загружена в браузере. Такие переменные могут использоваться всеми функциями, позволяя им обмениваться данными.</p>

<p>Глобальные переменные попадают в <strong>глобальное пространство имен</strong>, которое является местом взаимодействия отдельных компонентов программы. Не рекомендуется объявлять переменные таким способом, так как аналогичные имена переменных уже могут использоваться любым другим кодом, вызывая сбой в работе скрипта.</p>

<p>Глобальное пространство в JavaScript представляется глобальным объектом <kbd>window</kbd>. Добавление или изменение глобальных переменных автоматически обновляет глобальный объект. В свою очередь, обновление глобального объекта автоматически приводит к обновлению глобального пространства имен.</p>

<p>Если глобальная и локальная переменная имеют одинаковые имена, то локальная переменная будет иметь преимущество перед глобальной.</p>

<p>Локальные переменные, объявленные внутри функции в разных блоках кода, имеют одинаковые области видимости. Тем не менее, рекомендуется помещать объявления всех переменных в начале функции.</p>

</div>

</section>

<footer>

<div class="footer">

Все права защищены &copy; 2018

</div>

</footer>

</body>

</html>

**Javavv.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Syit</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/main.css">

</head>

<body>

<header>

<div class="container">

<a href="main.html"><img class="logo" src="img/logo4.png" alt="сайтик"></a></div>

<div class="container1">

<nav class="two">

<ul>

<li><a href="main.html">Главная</a></li>

<li><a href="stryktyra.html">HTML</a></li>

<li><a href="javavv.html">JavaS</a></li>

<li><a href="#">О нас</a></li>

<li><a href="#">Контакты</a></li>

<li><a href="#">Автор</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</header>

<div class="container8">

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html">HTML</li>

<li><a href="osnova.html">Основы HTML</a></li>

<li><a href="spetsimvol.html">Спецсимволы HTML</a></li>

<li><a href="generator.html">HTML-генераторы</a></li>

<li><a href="html5.html">Семантические элементы HTML5</a></li>

<li><a href="vidio.html">HTML5-видео</a></li>

<li><a href="neobez.html">Необязательные теги HTML5-разметки</a></li>

<li><a href="forms.html">HTML5-формы</a></li>

<li><a href="tests.html">Тесты</a></li>

</ul>

</nav>

<nav class="keke">

<ul>

<li class="html" >JS</li>

<li><a href="javavv.html">Введение</a></li>

<li><a href="java.html">Основы JavaScript</a></li>

<li><a href="vrobote.html">Некоторые другие возможности</a></li>

<li><a href="vrobote.html">Современные возможности ES-2015</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</section>

<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.7.1/jquery.min.js"></script>

<script type="text/javascript">

$(function() {

$(window).scroll(function() {

if($(this).scrollTop() != 0) {

$('#toTop').fadeIn();

} else {

$('#toTop').fadeOut();

}

});

$('#toTop').click(function() {

$('body,html').animate({scrollTop:0},800);

});

});

</script>

<div ID = "toTop"> Наверх </div>

<script>

$(document).ready(function(){

$("a[href\*=#]").on("click", function(e){

var anchor = $(this);

$('html, body').stop().animate({

scrollTop: $(anchor.attr('href')).offset().top

}, 777);

e.preventDefault();

return false;

});

});

</script>

<section>

<div class="container2">

<h1 class="html12"> Введение в JavaScript</h1>

<p>Давайте посмотрим, что такого особенного в JavaScript, почему именно он, и какие еще технологии существуют, кроме JavaScript.

</p>

<h3>Что такое JavaScript?</h3>

<p>JavaScript изначально создавался для того, чтобы сделать web-странички «живыми». Программы на этом языке называются скриптами. В браузере они подключаются напрямую к HTML и, как только загружается страничка – тут же выполняются.</p>

<p><strong>Программы на JavaScript – обычный текст</strong>. Они не требуют какой-то специальной подготовки.</p>

<p>В этом плане JavaScript сильно отличается от другого языка, который называется <a href="http://ru.wikipedia.org/wiki/Java">Java</a>.</p>

<p>JavaScript может выполняться не только в браузере, а где угодно, нужна лишь специальная программа – <a href="http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BF%D1%80%D0%B5%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80">интерпретатор</a>. Процесс выполнения скрипта называют «интерпретацией».</p>

<p>Во все основные браузеры встроен интерпретатор JavaScript, именно поэтому они могут выполнять скрипты на странице. Но, разумеется, JavaScript можно использовать не только в браузере. Это полноценный язык, программы на котором можно запускать и на сервере, и даже в стиральной машинке, если в ней установлен соответствующий интерпретатор.</p>

<h3>Что умеет JavaScript?</h3>

<p>Современный JavaScript – это «безопасный» язык программирования общего назначения. Он не предоставляет низкоуровневых средств работы с памятью, процессором, так как изначально был ориентирован на браузеры, в которых это не требуется.</p>

<p>Что же касается остальных возможностей – они зависят от окружения, в котором запущен JavaScript. В браузере JavaScript умеет делать всё, что относится к манипуляции со страницей, взаимодействию с посетителем и, в какой-то мере, с сервером:</p>

<ul>

<li>1. Создавать новые HTML-теги, удалять существующие, менять стили элементов, прятать, показывать элементы и т.п.</li>

<li>2. Реагировать на действия посетителя, обрабатывать клики мыши, перемещения курсора, нажатия на клавиатуру и т.п.</li>

<li>3. Посылать запросы на сервер и загружать данные без перезагрузки страницы (эта технология называется "AJAX").</li>

<li>4. Получать и устанавливать cookie, запрашивать данные, выводить сообщения…</li>

<li>5. …и многое, многое другое!</li>

</ul>

<h3>Что НЕ умеет JavaScript?</h3>

<p>JavaScript – быстрый и мощный язык, но браузер накладывает на его исполнение некоторые ограничения…</p>

<p>Это сделано для безопасности пользователей, чтобы злоумышленник не мог с помощью JavaScript получить личные данные или как-то навредить компьютеру пользователя.</p>

<p>Этих ограничений нет там, где JavaScript используется вне браузера, например на сервере. Кроме того, современные браузеры предоставляют свои механизмы по установке плагинов и расширений, которые обладают расширенными возможностями, но требуют специальных действий по установке от пользователя.</p>

<p><strong>Большинство возможностей JavaScript в браузере ограничено текущим окном и страницей.</strong></p>

<figure><div class="image" style="width:530px">

<img src="\сайтик\img\limitations.png" alt="" width="530" height="400">

</div></figure>

<ul>

<li>1. JavaScript не может читать/записывать произвольные файлы на жесткий диск, копировать их или вызывать программы. Он не имеет прямого доступа к операционной системе.

<p>Современные браузеры могут работать с файлами, но эта возможность ограничена специально выделенной директорией – <em>«песочницей»</em>. Возможности по доступу к устройствам также прорабатываются в современных стандартах и частично доступны в некоторых браузерах.</p>

</li>

<li>2. JavaScript, работающий в одной вкладке, не может общаться с другими вкладками и окнами, за исключением случая, когда он сам открыл это окно или несколько вкладок из одного источника (одинаковый домен, порт, протокол).

<p>Есть способы это обойти, и они раскрыты в учебнике, но они требуют специального кода на оба документа, которые находятся в разных вкладках или окнах. Без него, из соображений безопасности, залезть из одной вкладки в другую при помощи JavaScript нельзя.</p>

</li>

<li>3. Из JavaScript можно легко посылать запросы на сервер, с которого пришла страница. Запрос на другой домен тоже возможен, но менее удобен, т. к. и здесь есть ограничения безопасности.

</li>

</ul>

<h3>В чём уникальность JavaScript?</h3>

<p>Есть как минимум <em>три</em> замечательных особенности JavaScript:</p>

<ul><li>Полная интеграция с HTML/CSS.</li>

<li>Простые вещи делаются просто.</li>

<li>Поддерживается всеми распространёнными браузерами и включён по умолчанию.</li>

</ul>

</div>

</section>

<footer>

<div class="footer">

Все права защищены &copy; 2018

</div>

</footer>

</body>

</html>