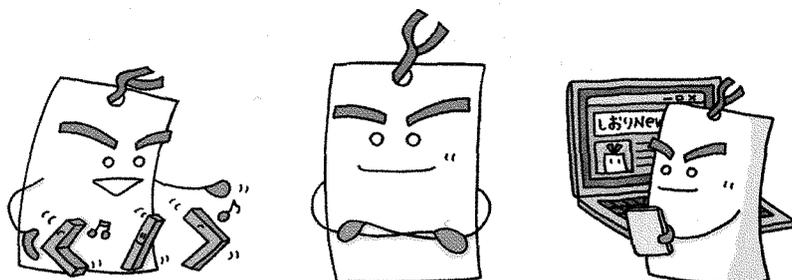


# HTML/CSS

## ВСЯ ВЕБ-РАЗРАБОТКА В СХЕМАХ И ИЛЛЮСТРАЦИЯХ

ANK Co., Ltd

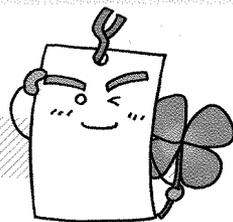


 ПИТЕР®

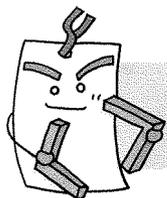
Санкт-Петербург · Москва · Минск

2025

# Содержание

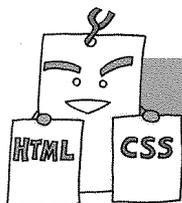


Предисловие ..... V



## **ВВЕДЕНИЕ. ИЗУЧАЙТЕ HTML И CSS** ..... xv

Интернет и WWW .....	XV
Что представляет собой веб-сайт? .....	XVI
Что такое HTML и CSS? .....	XVI
Веб-сервер. ....	XIX
Динамические веб-страницы .....	XX
Скрипты на стороне клиента .....	XXI
Как меняется интернет .....	XXII
Самые распространенные веб-браузеры .....	XXIII



## **ГЛАВА 1 ВЕБ-САЙТ. ОБЩИЙ ОБЗОР** ..... 1

Веб-страницы и веб-сайты .....	2
Технологии обмена информацией .....	3
<b>Веб-сайт</b> .....	<b>4</b>
Что такое веб-сайт .....	4
Домашняя страница .....	4
Что такое веб-страница .....	5
<b>HTML и CSS</b> .....	<b>6</b>
HTML .....	6
CSS .....	7
<b>Веб-браузеры и веб-сайты</b> .....	<b>8</b>
Что такое веб-браузер? .....	8
Веб-браузеры и веб-сайты .....	9

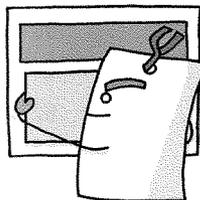
<b>Серверы и клиенты</b> .....	<b>10</b>
Что такое веб-сервер? .....	10
Программное обеспечение для веб-серверов .....	10
Взаимодействие с веб-серверами .....	11
<b>Базы данных</b> .....	<b>12</b>
Что такое база данных? .....	12
Веб-технологии и базы данных .....	13
<b>Cookie</b> .....	<b>14</b>
Что такое cookie .....	14
Как работают cookie .....	15
<b>Домен и URL</b> .....	<b>16</b>
Домен .....	16
gTLD .....	16
Пример полного URL .....	17
Протокол .....	17
Для особо любознательных ~ Пока спецификация W3C не завершена... ~ .....	18

## **ГЛАВА 2   ОСНОВЫ HTML** .....

Основы HTML .....	20
Элементы DOCTYPE и URL .....	21
<b>Об актуальной версии HTML</b> .....	<b>22</b>
HTML Living Standard .....	22
Преимственность HTML5 .....	23
<b>Создание файлов HTML</b> .....	<b>24</b>
Создание файлов HTML .....	24
<b>Теги, элементы и атрибуты</b> .....	<b>26</b>
Теги и элементы .....	26
Атрибуты и значения .....	27
<b>Вложенные элементы и комментарии</b> .....	<b>28</b>
Вложенные элементы .....	28
Комментарии .....	29
<b>Атрибуты и их назначение</b> .....	<b>30</b>
id и class .....	30



<b>Объявление DOCTYPE и спецификация кодов символов</b> .....	<b>32</b>
Декларация DOCTYPE.....	32
Задание кодов символов.....	33
<b>Абсолютные и относительные адреса URL</b> .....	<b>34</b>
URL.....	34
Абсолютные и относительные URL.....	34
Для особо любознательных ~Модель содержимого~.....	36



## **ГЛАВА 3 ЭЛЕМЕНТЫ HTML ..... 37**

Теги и атрибуты.....	38
Три важных тега.....	38
О таблицах и формах.....	39
<b>Основные элементы документа</b> .....	<b>40</b>
Элементы основной структуры документа.....	40
Основная информация о документе.....	41
<b>Теги, определяющие состав документа</b> .....	<b>42</b>
Структура веб-страницы.....	42
Элементы документа.....	43
<b>Теги разметки структуры текста (1)</b> .....	<b>44</b>
Теги заголовка.....	44
Теги начала абзаца и длинных цитат.....	45
<b>Теги разметки структуры текста (2)</b> .....	<b>46</b>
Теги, обозначающие смену темы.....	46
Отформатированный текст.....	46
Списки.....	47
<b>Теги для разметки блоков</b> .....	<b>48</b>
Теги общего назначения.....	48
Теги div и span.....	48
<b>Теги для оформления текста (1)</b> .....	<b>50</b>
Акценты в тексте.....	50
<b>Теги для оформления текста (2)</b> .....	<b>52</b>
Отсылки и цитаты.....	52
<b>Теги для оформления текста (3)</b> .....	<b>54</b>
Осмысление текста.....	54

<b>Теги для ссылок и изображений</b> .....	<b>56</b>
Теги для размещения ссылок .....	56
Теги для размещения изображений .....	57
<b>Таблицы</b> .....	<b>58</b>
Тег таблицы .....	58
<b>Формы</b> .....	<b>60</b>
Форма .....	60
Тег form .....	60
Примеры обработки простых форм .....	61
<b>Теги элементов форм (1)</b> .....	<b>62</b>
Элементы формы .....	62
Тег поля ввода (input).....	63
<b>Теги элементов форм (2)</b> .....	<b>64</b>
Значения атрибута type .....	64
<b>Теги элементов форм (3)</b> .....	<b>66</b>
Кнопка (button) .....	66
Элемент textarea .....	66
Список (select) .....	67
<b>Теги элементов форм (4)</b> .....	<b>68</b>
Тег label .....	68
Теги fieldset и legend .....	69
<b>От теории — к практике</b> .....	<b>70</b>
Для особо любознательных ~Об элементе META~ .....	72



## **ГЛАВА 4    ОСНОВЫ CSS..... 73**

Что такое CSS? .....	74
Основы написания CSS .....	75
<b>Что же такое CSS?</b> .....	<b>76</b>
Что представляет собой CSS .....	76
Преимственность версий CSS .....	77
Простой пример CSS .....	77
<b>Где живет CSS (1)</b> .....	<b>78</b>
Как задать стиль в атрибуте style .....	78
Как задать стили в файле HTML (тег style).....	79
<b>Где живет CSS (2)</b> .....	<b>80</b>
Внешние файлы CSS .....	80

Преимущества использования внешних файлов . . . . .	81
Приоритет . . . . .	81
<b>Основы верстки с помощью CSS . . . . .</b>	<b>82</b>
Базовый формат CSS . . . . .	82
Значение по умолчанию . . . . .	83
Как писать комментарии . . . . .	83
<b>Область применения стилей (1) . . . . .</b>	<b>84</b>
Как присвоить один и тот же стиль нескольким элементам . . . . .	84
Как присвоить одинаковый стиль всем элементам . . . . .	84
<b>Область применения стилей (2) . . . . .</b>	<b>86</b>
Как присвоить одинаковый стиль нескольким элементам . . . . .	86
Как задать стиль конкретного элемента . . . . .	87
<b>Область применения стилей (3) . . . . .</b>	<b>88</b>
Изменение стиля при наведении указателя мыши . . . . .	88
Изменение стиля при щелчке на гиперссылке . . . . .	89
<b>Как указать цвет и длину . . . . .</b>	<b>90</b>
Как задать цвет . . . . .	90
Как указать размеры элемента . . . . .	91
Для особо любознательных ~ Отображение специальных символов ~ . . . . .	92



## **ГЛАВА 5 СВОЙСТВА CSS (1) . . . . . 93**

Использование свойств CSS на практике . . . . .	94
Знакомимся с блочной моделью . . . . .	95
<b>Свойства текста (1) . . . . .</b>	<b>96</b>
Параметры расположения текста . . . . .	96
<b>Свойства текста (2) . . . . .</b>	<b>98</b>
Интервал между символами и словами . . . . .	98
Украшаем текст . . . . .	99
<b>Свойства шрифта . . . . .</b>	<b>100</b>
Цвет текста . . . . .	100
Курсивное начертание . . . . .	100
Насыщенность шрифта . . . . .	100
Размер шрифта (кегель) . . . . .	101
Тип шрифта . . . . .	101

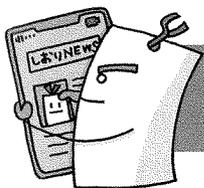
<b>Блочная модель</b> .....	<b>102</b>
Что такое блочная модель .....	102
<b>Свойства блока (1)</b> .....	<b>104</b>
Ширина и высота области содержимого .....	104
Отступы .....	105
<b>Свойства блока (2)</b> .....	<b>106</b>
Граница .....	106
<b>Свойства блока (3)</b> .....	<b>108</b>
Элементы, размеры которых можно менять .....	108
Закругленные углы .....	109
<b>Свойства фона (1)</b> .....	<b>110</b>
Цвет фона .....	110
Фоновое изображение (1) .....	110
<b>Свойства фона (2)</b> .....	<b>112</b>
Фоновое изображение (2) .....	112
<b>Отображение и размещение (1)</b> .....	<b>114</b>
Свойства, определяющие формат отображения .....	114
Свойства, определяющие положение элементов .....	115
<b>Отображение и размещение (2)</b> .....	<b>116</b>
Порядок наложения элементов .....	116
Обтекание элементов текстом .....	117
<b>Списки и таблицы</b> .....	<b>118</b>
Маркеры или номера пунктов списка .....	118
Параметры таблицы .....	119
<b>От теории — к практике</b> .....	<b>120</b>
Для особо любознательных ~ На полях ~ .....	122



## **ГЛАВА 6 СВОЙСТВА CSS (2) ..... 123**

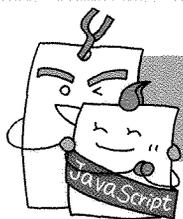
Гибкая компоновка блоков .....	124
Движение .....	125
<b>Многоколоночная верстка</b> .....	<b>126</b>
Верстка в несколько колонок .....	126
Разделители колонок .....	127
<b>Флексбокс</b> .....	<b>128</b>
Что такое флексбокс? .....	128
Задаем свойство flexbox .....	128

<b>Прозрачность и градиент</b> .....	<b>130</b>
Как задать прозрачность .....	130
<b>Переходы</b> .....	<b>132</b>
Что такое переходы? .....	132
Как задать свойства перехода .....	132
<b>Анимация</b> .....	<b>134</b>
Что такое CSS-анимация? .....	134
Запуск анимации .....	134
Пример (1) .....	136
Пример (2) .....	138
Для особо любознательных ~ О наследовании стилей ~ .....	140



## **ГЛАВА 7 АДАПТИВНЫЙ ДИЗАЙН..... 141**

В одну колонку или в несколько? .....	142
Адаптивный дизайн .....	143
<b>Схема расположения</b> .....	<b>144</b>
Колонки .....	144
Типовые схемы расположения блоков .....	145
<b>Как создать многоколоночный макет</b> .....	<b>146</b>
Верстаем в несколько колонок .....	146
<b>Устройства и пользовательский интерфейс</b> .....	<b>148</b>
Что представляет собой устройство? .....	148
Что такое пользовательский интерфейс? .....	149
<b>Адаптивный дизайн (1)</b> .....	<b>150</b>
Проблемы при работе с интернетом на разных устройствах ..	150
Поддержка нескольких устройств .....	150
Настройки видимой области экрана .....	151
<b>Адаптивный дизайн (2)</b> .....	<b>152</b>
Медиазапросы .....	152
<b>Практический пример</b> .....	<b>154</b>
Для особо любознательных ~ Первый в мире и первый в Японии веб-сайт ~ .....	156



## ГЛАВА 8 JAVASCRIPT ..... 157

Что такое JavaScript .....	158
Работа с элементами и стилями в JavaScript .....	159
<b>Язык JavaScript .....</b>	<b>160</b>
Что такое JavaScript? .....	160
Особенности JavaScript .....	161
<b>Здравствуй, мир! .....</b>	<b>162</b>
Код JavaScript .....	162
Отображение диалогового окна .....	163
<b>Где писать JavaScript .....</b>	<b>164</b>
Внутри тега body .....	164
Внутри тега head .....	164
Во внешнем файле .....	165
Привязка сценария к событию .....	165
<b>Что можно делать с помощью JavaScript .....</b>	<b>166</b>
Манипуляции с элементами и стилями .....	166
Разработка приложений .....	167
Для особо любознательных ~ Ajax ~ .....	168



## ПРИЛОЖЕНИЕ ..... 169

<b>Собираем все вместе .....</b>	<b>170</b>
Процесс создания сайта .....	170
<b>Публикация веб-сайта .....</b>	<b>172</b>
Подготовка веб-сервера .....	172
Загрузка по FTP .....	173
Использование FTP .....	173
Получение собственного доменного имени .....	174
<b>Форматы изображений .....</b>	<b>175</b>
Форматы графических файлов .....	175
<b>Среды, помогающие создавать веб-сайты .....</b>	<b>177</b>
Различные способы создания сайтов .....	177
<b>На что обратить внимание при создании веб-сайта .....</b>	<b>178</b>
Удобство и опасность идут рука об руку .....	178