

Владимир Дронов

HTML

и

CSS

25 уроков для начинающих



+ 
Материалы
на www.bhv.ru

bhv®

Оглавление

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	11
Типографские соглашения.....	13
ЧАСТЬ I. ВВЕДЕНИЕ В ВЕБ-РАЗРАБОТКУ.....	15
УРОК 1. HTML.....	17
1.1. Упражнение. Создаем нашу первую веб-страницу.....	17
1.2. Теги. Язык HTML.....	20
Как набирать HTML-код? — часть 1.....	23
1.3. Упражнение. Продолжаем изучать теги.....	24
Как набирать HTML-код? — часть 2.....	25
1.4. Упражнение. Помещаем на веб-страницу изображения, знакомимся с одинарными тегами и атрибутами тегов.....	25
Не забывайте ставить закрывающие теги!.....	29
1.5. Структурирование HTML-кода и метаданные.....	29
1.6. Комментарии HTML.....	31
Как еще можно использовать комментарии?.....	31
1.7. Самостоятельные упражнения.....	32
УРОК 2. CSS.....	33
2.1. Оформление по умолчанию.....	33
2.2. Упражнение. Задаем оформление для веб-страницы.....	34
2.3. Таблицы стилей, стили, атрибуты стилей и наследование. Язык CSS.....	36
2.4. Внешние таблицы стилей и их привязка к веб-страницам.....	39
2.5. Упражнение. Используем стилевые классы и знакомимся с правилом каскадности.....	40
2.6. Упражнение. Используем важные атрибуты стилей.....	44
2.7. Упражнение. Применяем составные селекторы.....	45
2.8. Внутренние таблицы стилей.....	46
2.9. Встроенные стили.....	47

2.10. Комментарии	48
2.11. Самостоятельные упражнения.....	48
УРОК 3. КАК РАБОТАЕТ WWW?.....	51
3.1. Клиенты и серверы.....	51
3.2. Упражнение. Публикуем наш веб-сайт на веб-сервере	52
3.3. Интернет-адрес и его составные части	56
Протокол	56
Адрес хоста	57
Протокол IP, IP-адреса и доменные имена	58
Путь к файлу.....	58
Примеры интернет-адресов и их обработка веб-обозревателем.....	58
Пути к файлам в HTML-тегах	59
3.4. Упражнение. Используем веб-страницу по умолчанию	59
3.5. Ошибка 404.....	59
Notepad++	60
ЧАСТЬ II. HTML	61
УРОК 4. СТРУКТУРА	63
4.1. Абзацы и заголовки	63
Разделитель	64
4.2. Упражнение. Создаем списки	65
4.3. Список описаний.....	68
4.4. Упражнение. Используем семантическую разметку.....	68
Тег <section>	70
4.5. Адрес и блочная цитата	70
4.6. Блочные элементы.....	72
4.7. Правила вывода текста в блочных элементах	73
4.8. Текст фиксированного формата	74
4.9. Упражнение. Применяем блочный контейнер	74
4.10. Самостоятельные упражнения.....	76
УРОК 5. ТЕКСТ	77
5.1. Теги выделения.....	77
5.2. Встроенные элементы	78
5.3. Упражнение. Применяем встроенный контейнер.....	79

5.4. Переносы строк.....	79
5.5. Упражнение. Вставляем специальные символы посредством литералов	80
5.6. Самостоятельные упражнения.....	82
УРОК 6. ГРАФИКА И МУЛЬТИМЕДИА.....	83
6.1. Вставка графических изображений.....	83
6.2. Форматы графики, применяемые в WWW.....	84
Растровые форматы	84
Векторный формат.....	86
6.3. Ссылки на файлы и их указание.....	86
6.4. Встроенно-блочные элементы.....	88
Абсолютные пути к файлам и веб-сервер	88
6.5. Упражнение. Помещаем на веб-страницу видеоролик	89
Формат HTML 5.....	92
6.6. Вставка аудиоролика	92
Содержимое тегов <video> и <audio>	93
6.7. Семантическая иллюстрация.....	93
6.8. Упражнение. Помещаем на веб-страницу видео YouTube	94
Лицензия Creative Commons.....	96
6.9. Самостоятельные упражнения	96
УРОК 7. ТАБЛИЦЫ.....	99
7.1. Упражнение. Создаем простую таблицу.....	99
7.2. Упражнение. Выполняем слияние ячеек.....	102
7.3. Упражнение. Делаем таблицу со сложным содержимым	104
7.4. Упражнение. Используем секции таблицы.....	107
Заголовок таблицы.....	108
7.5. Самостоятельные упражнения.....	109
УРОК 8. ГИПЕРССЫЛКИ.....	111
8.1. Упражнение. Создаем гиперссылки	111
Графическая гиперссылка.....	114
Почтовая гиперссылка.....	115
8.2. Загрузочные гиперссылки.....	115
Форматы файлов, поддерживаемые веб-обозревателями.....	116
Пустая гиперссылка	116
8.3. Гиперссылки, ссылающиеся на фрагменты веб-страниц. Якоря..	117

8.4. Упражнение. Создаем панель навигации.....	118
Полоса навигации.....	121
Карта-изображение.....	122
8.5. Самостоятельные упражнения.....	123
УРОК 9. ВЕБ-ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ.....	125
9.1. Обработка пользовательских данных. Веб-формы и веб-приложения.....	125
9.2. Упражнение. Создаем веб-форму для заказа столика.....	127
9.3. Как работает веб-форма? Параметры веб-формы.....	132
9.4. Параметры, поддерживаемые всеми элементами управления.....	135
9.5. Поля ввода/выбора.....	135
9.6. Упражнение. Используем флажки и переключатели.....	138
9.7. Упражнение. Создаем список.....	139
9.8. Область редактирования.....	143
9.9. Кнопки.....	144
9.10. Поле выбора файла.....	145
Регулятор.....	146
9.11. Самостоятельные упражнения.....	147
Группа элементов управления.....	147
УРОК 10. ФРЕЙМЫ.....	149
10.1. Упражнение. Создаем фотогалерею на основе фрейма.....	149
10.2. Самостоятельные упражнения.....	153
УРОК 11. МЕТАДААННЫЕ.....	155
11.1. Упражнение. Задаем метаданные для веб-страницы.....	155
Популярные в России поисковые службы.....	156
11.2. Самостоятельные упражнения.....	157
ЧАСТЬ III. CSS.....	159
УРОК 12. СЕЛЕКТОРЫ.....	161
12.1. Основные селекторы и комбинированный селектор.....	161
Привязка нескольких стилевых классов.....	162
12.2. Упражнение. Используем селекторы атрибутов.....	163
12.3. Упражнение. Применяем псевдоклассы.....	166
Стили с несколькими селекторами.....	168

12.4. Псевдоклассы, поддерживаемые CSS	168
12.5. Упражнение. Используем псевдоэлементы.....	173
12.6. Разделители	174
12.7. Приоритет селекторов и его вычисление	175
12.8. Самостоятельные упражнения	176
УРОК 13. ШРИФТ И ТЕКСТ.....	179
13.1. Гарнитура, кегль, насыщенность и начертание шрифта.....	179
13.2. Упражнение. Используем загружаемые шрифты.....	181
Бесплатные и платные шрифты	183
Форматы загружаемых шрифтов	185
13.3. Оформление, преобразование текста и форма строчных букв....	186
Значения initial и inherit	187
13.4. Цвет и уровень прозрачности	188
13.5. Отступы и интервалы	189
Единицы измерения CSS.....	191
13.6. Упражнение. Используем генерируемое содержание.....	191
13.7. Упражнение. Применяем счетчики	193
13.8. Выравнивание по горизонтали и вертикали	195
13.9. Упражнение. Создаем тень у текста.....	197
Указание сразу всех параметров шрифта	198
13.10. Самостоятельные упражнения	198
УРОК 14. БЛОКИ.....	201
14.1. Упражнение. Используем внутренние и внешние просветы для создания стильного заголовка.....	201
14.2. Упражнение. Выводим рамки у элементов	205
14.3. Рамки со скругленными углами	210
14.4. Упражнение. Задаем размеры элементов	212
14.5. Размеры элементов, внутренние просветы и рамки. Режим установки размеров	215
14.6. Упражнение. Создаем тень у блочного элемента.....	216
14.7. Самостоятельные упражнения	218
УРОК 15. СПИСКИ И ТАБЛИЦЫ	219
15.1. Упражнение. Задаем параметры списков.....	219
15.2. Параметры таблиц.....	221

15.3. Параметры ячеек таблиц.....	224
15.4. Самостоятельные упражнения	224
УРОК 16. ИЗОБРАЖЕНИЯ И ГИПЕРССЫЛКИ.....	227
16.1. Параметры графических изображений	227
16.2. Упражнение. Оформляем гиперссылки, применяя псевдоклассы гиперссылок.....	228
УРОК 17. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ	231
17.1. Упражнение. Оформляем веб-формы и элементы управления ..	231
17.2. Псевдоклассы и псевдоэлементы элементов управления	233
17.3. Самостоятельные упражнения	234
УРОК 18. ФОН.....	237
18.1. Сплошной фон	237
18.2. Упражнение. Создаем линейный градиент	239
18.3. Упражнение. Создаем радиальный градиент	244
18.4. Повторяющиеся градиенты	249
18.5. Упражнение. Указываем графический фон.....	250
18.6. Упражнение. Накладываем несколько графических фонов.....	257
18.7. Самостоятельные упражнения	259
УРОК 19. КОЛОНКИ	261
19.1. Многоколоночная верстка текста.....	261
19.2. Дополнительные параметры колонок	262
УРОК 20. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	265
20.1. Упражнение. Делаем «легкую» панель навигации	265
20.2. Упражнение. Используем таблицы без таблиц	267
Управление видимостью элементов	271
Изменение курсора мыши	272
20.3. Самостоятельные упражнения	273
УРОК 21. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ.....	275
21.1. Упражнение. Используем плавающие элементы и семантические врезки	275
Центрирование элемента страницы по горизонтали	279
21.2. Упражнение. Создаем адаптивную полосу навигации с помощью упорядочивающего элемента	280

21.3. Упражнение. Используем элементы-перечни	287
21.4. Параметры потомков упорядочивающего элемента.....	293
Полное центрирование элемента страницы	293
21.5. Упражнение. Используем свободно позиционируемые элементы.....	294
21.6. Упражнение. Применение относительно позиционируемых элементов.....	302
21.7. Самостоятельные упражнения.....	305
УРОК 22. МАКЕТЫ ВЕБ-СТРАНИЦ.....	307
22.1. Классические макеты.....	307
22.2. Упражнение. Создаем двухколоночный макет на основе плавающего элемента.....	308
22.3. Упражнение. Делаем табличный макет	310
22.4. Упражнение. Делаем рамочный макет на фиксированных элементах.....	314
22.5. Упражнение. Создаем прокручивающийся элемент страницы ..	317
Формулы.....	320
Переполнение и плавающие элементы.....	320
Макет с фиксированной шириной.....	321
22.6. Самостоятельные упражнения	321
УРОК 23. ПРЕОБРАЗОВАНИЯ	323
23.1. Упражнение. Применяем преобразования к элементам	323
23.2. Упражнение. Применяем сложные преобразования.....	329
23.3. Самостоятельные упражнения	329
УРОК 24. АНИМАЦИЯ.....	331
24.1. Упражнение. Применяем анимацию с двумя состояниями	331
24.2. Сложная анимация с двумя состояниями.....	337
24.3. Упражнение. Создаем анимацию с несколькими состояниями ..	337
24.4. Самостоятельные упражнения.....	344
УРОК 25. МЕДИАЗАПРОСЫ.....	347
25.1. Упражнение. Адаптируем веб-страницы под мобильные устройства.....	347
25.2. Упражнение. Создаем печатную редакцию веб-сайта.....	352
25.3. Самостоятельные упражнения	356

ЗАКЛЮЧЕНИЕ	359
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. В КОПИЛКУ ВЕБ-ВЕРСТАЛЬЩИКА.....	361
П1.1. Фотография в стиле Polaroid.....	361
Внешний вид (приведены три элемента).....	361
HTML: приведен код, создающий один такой элемент.....	361
CSS.....	362
П1.2. Фотогалерея в стиле Polaroid	362
Внешний вид.....	362
HTML	363
CSS.....	363
П1.3. Круглая виньетка.....	364
Внешний вид.....	364
HTML	364
CSS.....	364
П1.4. Спойлер	364
Внешний вид.....	365
HTML	365
CSS.....	366
П1.5. Меню-гамбургер.....	368
Внешний вид.....	368
HTML	368
CSS.....	369
П1.6. Аккордеон.....	370
Внешний вид.....	370
HTML	370
CSS.....	372
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. РАЗРАБОТКА ОДНОСТРАНИЧНЫХ ВЕБ-САЙТОВ.....	373
П2.1. Упражнение. Создаем одностраничный веб-сайт	373
П2.2. Упражнение. Создаем панель навигации для одностраничного веб-сайта.....	379
П2.3. Самостоятельные упражнения	382
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. HTML-ТЕГИ.....	383
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ОПИСАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО АРХИВА.....	387
ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	389